



FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua: Tonheiro Pedoca, Nº 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudino-PB.

Fone/Contato: (83) 9 9922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06

ENVELOPE Nº 02 POPOSTA DE PREÇO

**PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO JOÃO DO RO DO PEIXE-PB**

CONCORRÊNCIA Nº 00001/2020

FFJ CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 19.369.906/0001-06

**RUA: TONHEIRO PEDOCA, 25 - CENTRO
JOCA CLAUDINO- PARAIBA.**



FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua: Tonheiro Pedoca, Nº 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudino-PB.

Fone/Contato: (83) 9 9922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06

CARTA PROPOSTA DE PREÇO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE-PB

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

LICITAÇÃO Nº 0001/2020

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA.

TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL.

OBJETO: *Execução dos serviços de Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras.*

PROPONENTE: FFJ CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 19.369.906.0001/06

PREZADOS SENHORES,

NOS TERMOS DA LICITAÇÃO EM EPÍGRAFE, APRESENTAMOS PROPOSTA CONFORME ABAIXO:

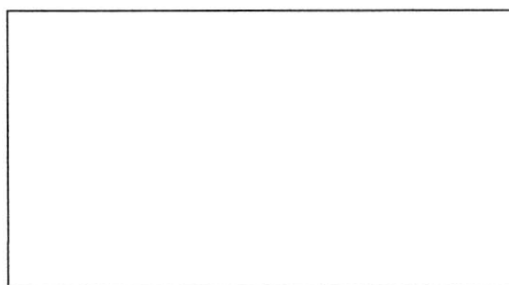
CÓD	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUAN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	<i>Execução dos serviços de Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras.</i>	SERV	01	R\$ 3.048.728,52	R\$ 3.048.728,52

VALOR TOTAL DA PROPOSTA - **R\$ 3.048.728,52** (TRÊS MILHÕES E QUARENTA E OITO MIL, SETECENTOS E VINTE E OITO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)

PRAZO - 06 MESES.

PAGAMENTO: **COFORME MEDIÇÃO**

VALIDADE DA PROPOSTA - **60 (SESSENTA) DIAS**



CNPJ: 19.369.906.0001-06

SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE-PB, EM 05 DE JANEIRO DE 2021.

José Roberto Vital do Nascimento
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL

Wendell Alves Dantas
WENDELL ALVES DANTAS
Engenheiro Civil
CREA: 160920983-1



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.

CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.

E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com

JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

OBRA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras

RESUMO ORÇAMENTÁRIO

SINAPI - Custos de Composições Analítico (Data Referência Técnica: 12/06/2019)

SINAPI - Custo de Composições Sintético (Data Referência Técnica: 12/06/2019). Insumos Desonerados (Mês/Ano de Coleta: 05/2019)

B.D.I (%) obras: 27,16 B.D.I (%) equipamentos: 14,00

ENC. SOC. desonerados (%): 87,29

ITEM	ETAPAS DA OBRA	UNID.	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)		
				UNIT	S/ B.D.I	C/ B.D.I
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS		unid	1,00	50.135,4912	50.135,49	63.752,29
2.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		mês	6,00	8.383,4600	50.300,76	63.962,45
3.0 - ABRIGO COM. ELÉTRICO DA CAPT. ÁGUA (ACECA), INC. RAMAL DE REDE ELÉT. AÉREA TRIF., BT, 220V/60Hz, E FEC./URB.		unid	1,00	58.937,7287	58.937,73	74.945,22
4.0 - RESERVATÓRIO DE EQUILÍBRIO DE ÁGUA BRUTA (REAB), INCLUSIVE FECHAMENTO E URBANIZAÇÃO DO TERRENO		unid	1,00	49.149,6487	49.149,65	62.498,69
5.0 - CAPTAÇÃO EM INTUBANTE E PRÉ-ADITORA DE ÁGUA BRUTA: 80 M		m ²	80,00	559,6735	44.773,88	56.934,47
6.0 - ADUTORA POR RECALQUE DE ÁGUA BRUTA (ARAB): 4.256 M		m	4.256,00	120,0496	510.930,93	649.699,76
7.0 - ADUTORA POR GRAVIDADE DE ÁGUA BRUTA (AGAB): 714 M		m	714,00	119,7820	85.524,32	108.752,72
8.0 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA), INCLUSIVE RAMAL DE REDE ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA, BAIXA TENSÃO, 220V/60Hz, E FECHAMENTO/URBANIZAÇÃO DO TERRENO		unid	1,00	86.781,0306	86.781,03	110.350,76
9.0 - CASA DE BOMBAS DO RESERVATÓRIO ELEVADO (CBRE)		unid	1,00	27.373,0182	27.373,02	34.807,53
10.0 - RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA TRATADA (REAT): 55 M ³ ÚTIL		unid	1,00	158.078,4658	158.078,47	201.012,58
11.0 - URBANIZAÇÃO (CERCA E PAVIMENTAÇÃO) DA ETA/EEAT/REAT		m ²	90,00	979,2462	88.132,16	112.068,85
12.0 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO: 10.919 M (DN 75: 2.372 M e DN 50: 8.547 M)		m	10.919,00	70,0489	764.863,73	972.600,72
13.0 - LIGAÇÕES DOMICILIARES: 363 unid		unid	363,00	200,4623	72.767,81	92.531,55
TOTAL DE OBRAS (S/ E C/ B.D.I)				2.047.748,97	2.603.917,59	
14.0 - E.T.A - EQUIPAMENTOS (PROPOSTA EM ANEXO)		unid	1,00	390.185,0200	390.185,02	444.810,92
TOTAL DE EQUIPAMENTOS DA ETA (S/ E C/ BDI)				390.185,02	444.810,92	
TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$)				3.048.728,52		

São João do Rio do Peixe - PB, em 05 de janeiro de 2021.

WENDELL ALVES DANTAS
Engenheiro Civil
CREA: 160020983-1



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBRA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)		
					Unit	Total	
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS							
1.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA (IDENTIFICAÇÃO) PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 22 (3,20 m x 2,00 m: 01 unid). Obs: conforme especificações técnicas divulgadas pelo governo federal para confecção de placas de obra, a proporção é de 8 x (base) x 5 x (altura), sendo x a unidade de medida. Foi considerado x = 0,40 m e altura da placa 2,00 m. Com a altura definida a largura ficou 8 x (8 x 0,40 m = 3,20 m).	m²	6,40	312,05	1.997,12	
1.1.2	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	7,50	631,01	4.732,61	
1.1.3	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	8,63	489,18	4.221,66	
1.1.4	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	8,63	485,05	4.185,95	
1.1.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	7,80	582,62	4.544,44	
1.2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA						
1.2.1	53 orse serviço jur	Estrutura em concreto armado para suporte de caixa d'água elevada em fibra de vidro 3.000 l (h = 5,00 m), inclusive este e reservatório inferior em concreto armado 5.000 l, motobomba, instalações elétricas e hidráulicas	unid	1,00	16.477,49	16.477,49	
1.2.2	mercado, jun 10	Abastecimento de água com carro-pipa (considerado 02 abastecimentos de 5.000 litros ao mês a R\$ 300,00 cada = R\$ 600,00/mês)	mês	6,00	510,00	3.114,00	
1.3	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA						
1.3.1	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA 40A EM POSTE MADEIRA	unid	1,00	1.234,75	1.234,75	
1.3.2	mercado, jun-19	Consumo de energia elétrica monofásica 220V	mês	6,00	1.604,58	9.627,48	
TOTAL DO ITEM (1.0), S/BDI						50.135,49	

2.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	138,00	73,18	10.098,84
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	624,00	14,13	8.817,12
2.3	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2.160,00	14,53	31.384,80
TOTAL DO ITEM (2.0), S/BDI						50.300,76

3.0 - ABRIGO COM. ELÉTRICO DA CAPT. ÁGUA (ACECA), INC. RAMAL DE REDE ELÉT. AÉREA TRIF., BT, 220V/60Hz, E FEC./URB.

3.1	RAMAL DE REDE ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA DE BAIXA TENSÃO E ENTRADA PADRÃO 220V/60Hz (330 M)					
3.1.1	24 orse serviço jur	Transformador de 15 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v (transformador trifásico de distribuição, potência de 15 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundária de 220/127v, em óleo isolante tipo mineral)	unid	1,00	3.519,39	3.519,39

[Handwritten signatures]



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.

CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.

E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com

JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBRA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
3.1.2	90 orse serviço jur	Mão de obra para implantação de transformador trifásico de 15 a 112,5kva	unid	1,00	431,14	431,14
3.1.3	45 orse serviço jur	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento (para instalação do transformador)	unid	1,00	863,38	863,38
3.1.4	Projetista (ver CPU)	EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA DE BAIXA TENSÃO 220V/60Hz, EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T (DT) 10/300, A CADA 40 M, E CABOS DE ALUMÍNIO CAL MULTIFLEXADO QUADRUPLEX XLPE (4X2X50/50MM²) 0,6/1 kV - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	km	0,33	40.713,74	13.435,53
3.2	ENTRADA DE ENERGIA, PADRÃO ENERGISA					
3.2.1	86 orse serviço jur	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 0 e 15,2 kw - Rev 01 (incluso quadro de medição, aterramento etc)	unid	1,00	1.580,41	1.580,41
3.3	CONSTRUÇÃO DO ABRIGO (ACECA)					
3.3.1	<i>Serviços Preliminares</i>					
3.3.1.1	85422	PREPARO MANUAL DO TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (considerado 2,00 m em relação ao perímetro).	m²	100,00	4,71	471,00
3.3.1.2	99009	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CURVADAS MONTADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018. (perímetro da fundação corrida).	m	19,90	19,90	209,30
3.3.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (0,60 x 0,60)m x perímetro.	m³	3,10	46,59	144,43
3.3.1.4	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (para as sapatas dos pilares: 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m x 04 unid).	m³	0,86	53,08	45,65
3.3.2	<i>Infraestrutura</i>					
3.3.2.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (blocos dos pilares)	m³	0,07	205,91	14,41
3.3.2.2	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (para os blocos dos pilares)	m³	0,07	77,18	5,40
3.3.2.3	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (blocos dos pilares)	m³	0,86	278,37	239,40
3.3.2.4	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (fundação corrida)	m³	3,10	270,73	839,26
3.3.2.5	Projetista (ver CPU)	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (baldrames)	m²	4,08	50,51	206,08
3.3.2.6	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (dois lados dos baldrames)	m²	8,16	24,22	197,64
3.3.2.7	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (cintas sobre baldrames)	m²	5,10	49,79	253,93
3.3.2.8	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (cintas sobre baldrames)	kg	14,65	5,36	78,52
3.3.2.9	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (cintas sobre baldrames)	kg	30,11	4,62	139,11
3.3.2.10	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (cintas sobre baldrames)	m³	0,48	277,31	133,11
3.3.2.11	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (cintas sobre os baldrames)	m³	0,48	77,18	37,05
3.3.2.12	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (dois lados das cintas)	m²	5,10	24,22	123,52



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.

CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.

E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com

JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBRA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
3.3.3	<i>Superestrutura</i>					
3.3.3.1	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	10,78	31,61	340,76
3.3.3.2	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (pilares)	kg	13,68	5,36	73,32
3.3.3.3	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (pilares)	kg	59,32	4,33	256,86
3.3.3.4	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (pilares)	m³	0,54	277,31	149,75
3.3.3.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (pilares)	m³	0,54	119,48	64,52
3.3.3.6	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	8,16	49,79	406,29
3.3.3.7	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (vigas)	kg	26,71	5,36	143,17
3.3.3.8	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (vigas)	kg	46,99	4,33	203,47
3.3.3.9	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (vigas)	m³	0,61	277,31	169,16
3.3.3.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (vigas)	m³	0,61	119,48	72,88
3.3.3.11	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (lajes)	m²	10,62	14,70	156,11
3.3.3.12	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (laje de cobertura)	kg	51,16	4,93	252,22
3.3.3.13	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (laje de cobertura)	m³	1,12	277,31	310,59
3.3.3.14	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (laje de cobertura)	m³	1,12	119,48	133,82
3.3.4	<i>Paredes e Cobogós</i>					
3.3.4.1	Projetista (ver CPU)	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	23,14	50,51	1.168,00
3.3.4.2	Projetista (ver CPU)	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	m²	2,44	137,45	335,38
3.3.4.4	Projetista (ver CPU)	ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	m²	23,14	22,93	530,60
3.3.5	<i>Aterro/Reaterro/Contrapiso</i>					
3.3.5.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (material reaproveitado)	m³	3,96	16,40	64,94
3.3.5.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	0,50	75,51	22,05
3.3.5.3	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (espessura 5 cm)	m³	0,33	430,72	142,14
3.3.6	<i>Instalações Elétricas</i>					
3.3.6.1	<i>Alimentação Subterrânea (da caixa de passagem na entrada padrão Energisa até o painel de comando de motores)</i>					
3.3.6.1.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	unid	1,00	114,82	114,82



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBRA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Píloes e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
3.3.6.1.2	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	m	3,95	16,74	66,12
3.3.6.1.3	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,80	14,15	223,57
3.3.6.2	<i>Instalações Internas</i>					
3.3.6.2.1	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	unid	1,00	5,30	5,30
3.3.6.2.2	39794 sinapi insum	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 4 DISJUNTORES DIN	unid	1,00	21,10	21,10
3.3.6.2.3	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	unid	1,00	15,03	15,03
3.3.6.2.4	Projetista (ver CPU	ASSENTAMENTO DE PAINEL DE COMANDO DE MOTORES DE CONJUNTOS MOTOBOMBAS DE 2 A 10 CV, TRIFÁSICOS	unid	1,00	27,42	27,42
3.3.6.2.5	mercado jun-19	PAINEL DE COMANDO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA BOMBA COM CAIXA METÁLICA (CONJUNTO MOTOBOMBA 10 CV, TRIFÁSICO, 220 V / 60 Hz)	unid	1,00	1.430,29	1.430,29
3.3.6.2.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	1,00	7,88	7,88
3.3.6.2.7	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	1,00	54,31	54,31
3.3.6.2.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	1,00	57,65	57,65
3.3.6.2.9	39456 sinapi insum	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	unid	1,00	111,74	111,74
3.3.6.2.10	39472 sinapi insum	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 90 KA (TIPO AC)	unid	1,00	127,09	127,09
3.3.6.2.11	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	8,12	5,64	45,80
3.3.6.2.12	91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	29,77	3,01	89,61
3.3.6.2.13	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	21,24	4,70	99,83
3.3.6.2.14	91845	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	21,24	4,10	87,08
3.3.6.2.15	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	109,54	1,49	163,21
3.3.6.2.16	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	24,35	2,12	51,62
3.3.6.2.17	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	unid	4,00	20,85	83,40
3.3.6.2.18	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	1,00	32,29	32,29
3.3.7	<i>Esquarias</i>					
3.3.7.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (0,60 m x 2,10 m).	m²	1,26	587,34	740,05
3.3.8	<i>Revestimentos</i>					
3.3.8.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	34,44	2,66	91,61

[Handwritten signatures in blue ink]



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBKA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Píloes e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
3.3.8.2	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DECONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	23,02	5,29	121,78
3.3.8.3	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DECONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	10,21	4,10	41,86
3.3.8.4	87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	m²	27,28	43,36	1.182,86
3.3.8.5	87811	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	m²	22,58	52,74	1.190,87
3.3.8.6	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) ESPESSURA DE 25 MM AF_06/2014	m²	7,53	23,97	180,49
3.3.8.7	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	9,09	30,36	275,97
3.3.8.8	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha, na superfície externa da laje de cobertura).	m²	11,56	23,98	277,21
3.3.9	Pavimentação					
3.3.9.1	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17X3MM	m²	6,10	26,67	162,69
3.3.10	Instalações Hidráulicas					
3.3.10.1	Bloco de Ancoragem (0,50x0,50x0,50)m. 02 unid.					
3.3.10.1.1	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	2,00	70,75	141,50
3.3.10.1.2	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017.	m³	0,25	334,06	83,52
3.3.10.1.3	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,25	77,18	19,30
3.3.10.2	Tubos, Conexões e Peças Especiais					
3.3.10.2.1	00 orse serviço jur	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica a bolsa de ferro fundido junta elastica, diam. = 50mm	unid	2,00	18,97	57,94
3.3.10.2.2	69 orse serviço jur	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica a bolsa de ferro fundido junta elastica, diam. = 75mm	unid	2,00	43,05	86,10
3.3.10.2.3	71 orse serviço jur	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 80mm	unid	2,00	65,00	130,00
3.3.10.2.4	91 orse serviço jur	Fornecimento de curva 22º 30', em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	unid	2,00	296,59	593,18
3.3.10.2.5	26 orse serviço jur	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 9, diam. = 80mm (L = 3,36 m)	m	3,36	265,71	892,79
3.3.10.2.6	26 orse serviço jur	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 9, diam. = 80mm (L = 4,45 m)	m	4,45	265,71	1.182,41
3.3.10.2.7	27 orse serviço jur	Fornecimento de tubo em fofo, ponta e flange pn 10 / 16 / 25, d= 80mm, L=1,00m	unid	2,00	672,12	1.344,24
3.3.10.2.8	28 orse serviço me	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, ponta para junta elástica, mecânica ou travada interna / flange pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	unid	2,00	189,09	378,18
3.3.10.2.9	15 orse serviço jur	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	unid	4,00	219,32	877,28
3.3.10.2.10	01 orse serviço jur	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,25m, diam. = 80mm	unid	2,00	375,32	750,64



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBKA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Píloes e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
3.3.10.2.11	77 orse serviço jur	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80 x 50mm	unid	1,00	429,74	429,74
3.3.10.2.12	81 orse serviço jur	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 50mm	unid	1,00	382,20	382,20
3.3.10.2.13	62 orse serviço jur	Fornecimento de ventosa flange móvel diam 50mm	unid	1,00	547,82	547,82
3.3.10.2.14	6310 sínapi insum	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1"	unid	1,00	76,18	76,18
3.3.10.2.15	0764 sínapi insum	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	unid	1,00	3,89	3,89
3.3.10.2.16	49 orse serviço jur	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 3"	unid	2,00	50,56	101,12
3.3.10.2.17	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid	1,00	229,36	229,36
3.3.10.2.18	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	unid	1,00	263,47	263,47
3.3.10.2.19	59 orse serviço jur	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	unid	1,00	188,51	188,51
3.3.10.2.20	00043 sínapi insum	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	unid	2,00	33,14	66,28
3.3.10.2.21	54 orse serviço jur	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=1,00m	unid	2,00	8,73	17,45
3.3.10.2.22	15 orse serviço jur	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	unid	1,00	10,15	10,15
3.3.10.2.23	97157	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	7,81	2,79	21,82
3.3.10.2.24	83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	kg	146,60	0,98	143,53
3.3.11	Pintura					
3.3.11.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	57,39	7,72	443,05
3.3.11.2	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	9,09	8,53	77,54
3.3.12	Degrau de Acesso (0,28 x 0,60 x 0,17)m					
3.3.12.1	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	0,20	70,75	14,15
3.3.12.2	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017.	m³	0,10	334,06	33,41
3.3.12.3	74157/004	LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,10	77,18	7,72
3.3.12.4	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	0,20	7,72	1,54
3.4	URBANIZAÇÃO (MURO E PAVIMENTAÇÃO) DO TERRENO (8x8)M					
3.4.1	Serviços Preliminares					
3.4.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO CADARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (8,00 x 8,00)m	m	32,00	19,37	619,84
3.4.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (para os mourões, pilares do portão e muro).	m³	7,27	46,59	338,71
3.4.1.3	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (fundação corrida)	m³	7,27	270,73	1.968,21
3.4.1.4	04114 sínapi insum	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS (13 fios de arame, 11x11x312cm)	unid	30,00	50,90	1.527,00



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBKA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
3.4.2	<i>Pilares de Concreto Armado para Fixação do Portão</i>					
3.4.2.1	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (pilares do portão)	m²	4,32	31,61	136,56
3.4.2.2	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (pilares do portão)	kg	8,64	4,93	42,60
3.4.2.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (pilares do portão, inclusive fundação)	kg	10,43	5,52	57,57
3.4.2.4	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (pilares do portão: 0,20 m x 0,20 x 3,30 m, inclusive fundação)	m³	0,26	277,31	72,10
3.4.2.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,26	119,48	31,06
3.4.2.6	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	4,32	4,10	17,71
3.4.2.7	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	4,32	23,97	103,55
3.4.2.8	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (pilares do portão)	m²	4,32	7,72	33,35
3.4.3	<i>Muro de Alvenaria de Tijolo Furado (espessura 19 cm), Inclusive Portão Metálico</i>					
3.4.3.1	Projetista (ver CPU)	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	52,22	50,51	2.637,63
3.4.3.2	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	113,68	4,10	466,09
3.4.3.3	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	113,68	23,97	2.724,91
3.4.3.4	00339 sinapi Insun	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250 (02 fios na ponta virada do mourão)	m	63,01	0,56	35,29
3.4.3.5	36 orse serviço juur	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2" e tela ondulada malha 3/8" (0,80x2,20)m	m²	1,76	343,02	601,72
3.4.4	<i>Pavimentação</i>					
3.4.4.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (h = 0,25 m)	m³	10,14	30,40	308,26
3.4.4.2	92404	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	40,55	38,83	1.574,56
3.4.5	<i>Pintura</i>					
3.4.5.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (nos mourões de concreto)	m²	20,59	7,72	158,95
3.4.5.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (no reboco externo do muro, h=40cm)	m²	11,99	7,72	92,56
3.4.5.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (no reboco interno/externo do muro, h=175cm)	m²	50,52	7,72	390,01
3.4.5.4	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (no reboco topo do muro, larg=0,24m)	m²	5,83	7,72	45,01
3.4.5.5	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA (no portão).	m²	5,28	17,54	92,61



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBKA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Píloes e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
TOTAL DO ITEM (3.0), S/BDI						58.937,73

4.0 - RESERVATÓRIO DE EQUILÍBRIO DE ÁGUA BRUTA (REAB), INCLUSIVE FECHAMENTO E URBANIZAÇÃO DO TERRENO

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Unit	Total
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
4.1.1	85422	PREPARO MANUAL DO TERRENO E/ RASPAGEM SUPERFICIAL (considerado 2,00 m em torno do terreno de 8,00 m x 8,00 m).	m ²	100,00	4,71	471,00
4.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/201 (em relação à escavação: 4,00 m x 4,00 m)	m	16,00	19,37	309,92
4.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (radier: 4,00 x 4,00 x 0,40)m	m ³	6,40	46,59	298,18
4.2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					
4.2.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (radier: 4,00 m x 4,00 m x 0,40 m)	m ³	6,40	278,37	1.781,57
4.2.2	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GABELO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (paredes)	m ²	59,12	65,06	3.846,35
4.2.3	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (laje de cobertura)	m ²	10,36	14,70	152,29
4.2.4	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (laje de fundo)	kg	154,74	4,56	705,61
4.2.5	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (paredes)	kg	858,84	4,33	3.718,78
4.2.6	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (paredes)	kg	244,61	4,93	1.205,93
4.2.7	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (laje de cobertura)	kg	52,48	5,42	284,44
4.2.8	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (lajes fundo/coberta e paredes)	m ³	9,42	277,31	2.612,26
4.2.9	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	9,42	119,48	1.125,50
4.3	REVESTIMENTOS (PAREDES, PISO E LAJE DE COBERTURA)					
4.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	41,84	2,66	111,29
4.3.2	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	32,80	4,10	134,48
4.3.3	87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	m ²	41,82	43,36	1.813,32
4.3.4	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (superfícies: interna das paredes, laje de fundo e cima da laje de cobertura)	m ²	43,98	24,22	1.065,20
4.3.5	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha, nas superfícies internas da laje de fundo e paredes, e externa da laje de cobertura).	m ²	43,98	23,98	1.054,64
4.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBKA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Píloes e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
4.4.1		<i>Bloco de Ancoragem (0,50x0,50x0,50)m (02 unid.)</i>				
4.4.1.1	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	2,00	70,75	141,50
4.4.1.2	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017.	m³	0,25	334,06	83,52
4.4.1.3	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,25	77,18	19,30
4.4.2		<i>Abrigo Aberto de Registro e Conexões (0,60 x 0,90 x 0,55)m (01 unid.)</i>				
4.4.2.1	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	2,22	70,75	157,07
4.4.2.2	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (laje de fundo e paredes)	kg	8,32	5,42	45,09
4.4.2.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (laje de fundo e paredes)	m³	0,17	277,31	47,14
4.4.2.4	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,17	77,18	13,12
4.4.3		<i>Tubos, Conexões e Peças Especiais</i>				
4.4.3.1	68 orse serviço jur	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica a bolsa de ferro fundido junta elástica, diam. = 50mm	unid	2,00	18,97	37,94
4.4.3.2	80 orse serviço jur	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 80mm	unid	2,00	143,39	286,78
4.4.3.3	97 orse serviço jur	Fornecimento de curva 45º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	unid	4,00	289,76	1.159,04
4.4.3.4	09 orse serviço jur	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	unid	1,00	300,48	300,48
4.4.3.5	10 orse serviço jur	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	unid	2,00	364,22	728,44
4.4.3.6	27 orse serviço jur	Fornecimento de tubo em fofo, ponta e flange pn 10 / 16 / 25, d= 80mm, L=1,00m	unid	6,00	672,12	4.032,72
4.4.3.7	29 orse serviço jur	Fornecimento de tubo em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, L=1,00m	unid	1,00	1.040,73	1.040,73
4.4.3.8	01 orse serviço jur	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,25m, diam. = 80mm	unid	3,00	375,32	1.125,96
4.4.3.9	02 orse serviço jur	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 80mm	unid	2,00	408,92	817,84
4.4.3.10	15 orse serviço jur	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm.	unid	2,00	219,32	438,64
4.4.3.11	28 orse serviço jur	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, ponta para junta elástica, mecânica ou travada interna / flange pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	unid	2,00	189,09	378,18
4.4.3.12	16 orse serviço jur	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10 / 16, diam. = 100mm	unid	1,00	240,17	240,17
4.4.3.13	78 orse serviço jur	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80 x 80mm	unid	1,00	464,23	464,23
4.4.3.14	83 orse serviço jur	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 80mm	unid	3,00	472,99	1.418,97
4.4.3.15	26279 cinapi incun	TUBO PVC PBA IEL, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	3,08	31,77	97,85
4.4.3.16	54 orse serviço jur	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=1,00m	unid	7,00	8,73	61,08
4.4.3.17	15 orse serviço jur	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	unid	3,00	10,15	30,44
4.4.3.18	83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	kg	224,68	0,98	219,98
4.5		<i>ACESSO PARA INSPEÇÃO/LIMPEZA</i>				



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBKA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)		
					Unit	Total	
4.5.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (apoios da tampa)	m³	0,11	205,91	22,65	
4.5.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,11	119,48	13,14	
4.5.3	75 orse serviço jur	Tampa de Inspeção em chapa xadrez alumínio, medindo 85x85cm, inclusive cadeado	unid	1,00	593,57	593,57	
4.6	PINTURA						0,00
4.6.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	33,20	7,72	256,30	
4.7	URBANIZAÇÃO (MURO E PAVIMENTAÇÃO) DO REAB (TERRENO 8X8M)						
4.7.1	<i>Serviços Preliminares</i>						
4.7.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (8,00 x 8,00)m	m	32,00	19,37	619,84	
4.7.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (para os mourões, pilares do portão e muro).	m³	7,27	46,59	338,71	
4.7.1.3	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (fundação corrida)	m³	7,27	270,73	1.968,21	
4.7.1.4	04114 sinapi insum	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS (13 fios de arame, 11x11x312cm)	unid	30,00	50,90	1.527,00	
4.7.2	<i>Pilares de Concreto Armado para Assentamento do Portão de Acesso de Pedestres (20x20x270)cm</i>						
4.7.2.1	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (pilares do portão)	m²	4,32	31,61	136,56	
4.7.2.2	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (pilares do portão)	kg	4,32	4,93	21,30	
4.7.2.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (pilares do portão)	kg	20,86	5,52	115,15	
4.7.2.4	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (pilares do portão: 0,20 m x 0,20 x 2,70 m)	m³	0,22	277,31	61,01	
4.7.2.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,22	119,48	26,29	
4.7.2.6	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	4,32	4,10	17,71	
4.7.2.7	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	4,32	23,97	103,55	
4.7.2.8	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (pilares do portão)	m²	4,32	7,72	33,35	
4.7.3	<i>Muro de Alvenaria de Tijolos de 1 vez, Inclusive Portão Metálico</i>						
4.7.3.1	Projetista (ver CPU	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO REFINADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM.	m²	52,22	50,51	2.637,63	
4.7.3.2	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	113,68	4,10	466,09	
4.7.3.3	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	113,68	23,97	2.724,91	
4.7.3.4	00339 sinapi insum	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250 (02 fios na ponta virada do mourão)	m	63,01	0,56	35,29	



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBRA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Píloes e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
4.7.3.5	36 orse serviço jur	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2" e tela ondulada malha 3/8" (0,80x2,20)m	m²	1,76	393,02	691,72
4.7.4	Pavimentação					
4.7.4.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (h = 0,25 m)	m³	10,14	30,40	308,26
4.7.4.2	92404	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	40,57	38,83	1.575,33
4.7.5	Pintura					
4.7.5.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (nos mourões de concreto)	m²	20,59	7,72	158,95
4.7.5.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (no reboco externo do muro, h=40cm)	m²	11,99	7,72	92,56
4.7.5.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (no reboco interno/externo do muro, h=175cm)	m²	50,52	7,72	390,01
4.7.5.4	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (no reboco topo do muro, larg=0,24m)	m²	5,83	7,72	45,01
4.7.5.5	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (no portão).	m²	5,28	17,54	92,61
TOTAL DO ITEM (4.0), S/BDI						49.149,65

5.0 - CAPTAÇÃO FLUTUANTE E PRÉ-ADUTORA DE ÁGUA BRUTA: 80 M

5.1	CAPTAÇÃO FLUTUANTE COM MOTOBOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO VERTICAL ACOPLADA EM FLUTUADOR					
5.1.1	proposta de preço	01 (UMA) PROTEÇÃO FLUTUANTE PARA CONJUNTO MOTOBOMBA ATÉ 100 LITROS, FABRICADA EM PEAD REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO PRETA, E 10 (DEZ) BOIAS FLUTUANTES FABRICADAS EM POLIETILENO REFORÇADO (proposta orçamentária, anexa):	unid	1,00	18.952,37	18.952,37
5.1.2	rcado c/ frete, jun	Conjunto motobomba centrífuga multiestágio de eixo vertical, potência 10 CV, trifásica 220V/60Hz, vazão 8,90 m³/h, altura manométrica 130 mca, 15 estágios, bocal de sucção 1 1/4" e recalque 1 1/4". Largura: 354 mm, altura: 962 mm e peso: 92,20 kg. Modelo VME-515100, Schneider ou equivalente.	unid	2,00	6.753,08	13.506,15
5.2	PRÉ-ADUTORA EM TUBOS E CONEXÕES PEAD E PVC 20 JEI PBA DN 50 MM					
5.2.1	Serviços Preliminares					
5.2.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	80,00	2,59	207,08
5.2.1.2	85423	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM	m²	20,00	6,37	127,40
5.2.1.3	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA (balde vermelho, lâmpada, etc).	m	40,00	1,83	73,20
5.2.2	Conexões e Registros de Ferro Fundido					
5.2.2.1	83 orse serviço jur	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 80mm	unid	1,00	472,99	472,99
5.2.2.2	81 orse serviço jur	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 50mm	unid	1,00	382,20	382,20
5.2.2.3	mercado, jun-19	Válvula de retenção de ferro fundido com flanges PN 10 DN 80 (3")	unid	1,00	488,93	488,93
5.2.2.4	77 orse serviço jur	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80 x 50mm.	unid	1,00	429,74	429,74
5.2.2.5	rcado c/ frete, jun	Adaptador ponta macho com flange metálico 75 x 80 (3").	unid	1,00	73,83	73,83
5.2.2.6	53 orse serviço jur	Assentamento de válvula de retenção em ferro fundido, diam. = 50mm a 150mm	unid	1,00	4,92	4,92
5.2.2.7	15 orse serviço jur	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	unid	2,00	10,15	20,29



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBKA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
5.2.2.8	83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	kg	19,00	0,98	18,60
5.2.3	<i>Tubos e Conexões em PEAD PE-80</i>					
5.2.3.1	rcado c/ frete, jun	Redução PEAD de solda por eletrofução de 75x50 mm.	unid	1,00	40,84	40,84
5.2.3.2	5883 sinapi insum	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE- 50 MM X 4,0 MM PAREDE, M 16,93 (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	m	44,00	14,64	644,16
5.2.3.3	projetista e sinapi	Assentamento tubo PEAD 50	m	44,00	0,66	29,10
5.2.3.4	rcado c/ frete, jun	Adaptador PP com ponta para transição PEAD/PVC PN 10 (PEAD 63 mm x PBA de 60 mm)	unid	1,00	40,06	40,06
5.2.4	<i>Tubos e Conexões de PVC</i>					
5.2.4.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (24%)	m³	5,04	4,16	20,97
5.2.4.2	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (25%)	m³	5,25	8,00	42,00
5.2.4.3	02 orse serviço jun	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica (51%)	m³	10,71	218,09	2.335,74
5.2.4.4	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016 (h=0,10m)	m³	1,05	141,05	148,10
5.2.4.5	01835 sinapi insum	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unid	2,00	18,19	36,38
5.2.4.6	01831 sinapi insum	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unid	2,00	18,49	36,98
5.2.4.7	36378 sinapi insum	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (considerado + 5% para perdas, aclives e declives)	m	44,00	15,76	693,44
5.2.4.8	68 orse serviço jun	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica a bolsa de ferro fundido junta elastica, diam. = 50mm	unid	1,00	18,97	18,97
5.2.4.9	31 orse serviço jun	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 50 mm	unid	5,00	1,29	6,47
5.2.4.10	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (considerado + 10% para perdas, aclives e declives)	m	44,00	0,44	19,40
5.3	<i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ALIMENTAÇÃO DO CONJUNTO MOTOBOMBA)</i>					
5.3.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015 (0,50 x 0,80 x 44,00)m	m³	18,48	4,16	76,88
5.3.2	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (material aproveitado da escavação em solo de 1ª categoria)	m³	18,48	11,57	213,81
5.3.3	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	m	84,00	16,74	1.406,16



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBRA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Píloes e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)		
					Unit	Total	
5.3.4	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	336,00	12,52	4.206,72	
TOTAL DO ITEM (5.0), S/BDI							44.773,88

6.0 - ADUTORA POR RECALQUE DE ÁGUA BRUTA (ARAB): 4.256 M

6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
6.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	4.256,00	2,59	11.016,79
6.1.2	85423	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM	m²	1.064,00	6,37	6.777,68
6.1.3	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - NOTURNA (balde vermelho, lâmpada, etc).	m	2.128,00	1,83	3.894,24
6.2	MOVIMENTO DE TERRA					
6.2.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (24%)	m³	536,26	4,16	2.230,84
6.2.2	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (25%)	m³	558,60	8,00	4.468,80
6.2.3	02 orse serviço jur	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica (51%)	m³	1.139,54	218,09	248.522,00
6.2.4	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (11=0,1011)	m³	111,72	141,05	15.757,74
6.3	TUBOS E CONEXÕES					
6.3.1	36378 sinapi insum	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) (considerado + 5% para perdas, aclives e declives)	m	4.468,80	15,76	70.428,29
6.3.2	01835 sinapi insum	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	unid	34,00	18,19	618,46
6.3.3	01831 sinapi insum	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	unid	8,00	18,49	147,92
6.3.4	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (considerado + 10% para perdas, aclives e declives)	m	4.468,80	0,44	1.970,34
6.3.5	31 orse serviço jur	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 50 mm	unid	42,00	1,29	54,35
6.4	REATERRO/ATERRO					
6.4.1	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (material aproveitado da escavação em solo de 1ª categoria)	m³	536,26	11,57	6.204,53
6.4.2	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_05/2016 (material de empréstimo em substituição ao escavado em solo de 2ª e 3ª categorias)	m³	1.698,14	25,29	42.945,96
6.5	ABRIGO, REGISTRO E CONEXÕES (DESCARGA/LIMPEZA): 13 UNID					
6.5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	9,32	46,59	434,22



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBKA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Píloes e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
6.5.2	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (paredes)	m²	55,12	65,06	3.586,11
6.5.3	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (laje de cobertura)	m²	4,42	14,70	64,97
6.5.4	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (a cada 20 cm, em cruz, armação dupla)	kg	88,50	4,93	436,31
6.5.5	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (paredes)	kg	155,17	4,93	764,99
6.5.6	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	4,42	277,31	1.225,71
6.5.7	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	4,42	77,18	341,14
6.5.8	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (bloco de apoio de registro) (0,30x0,30x0,10)m x 10 unid	m³	0,12	205,91	24,71
6.5.9	07048 sinapi insur	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unid	13,00	15,57	202,41
6.5.10	92 orse serviço jur	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 50mm	unid	13,00	281,63	3.661,19
6.5.11	32 orse serviço jur	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam. = 75 mm	unid	13,00	1,44	18,72
6.5.12	11 orse serviço jur	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm	unid	13,00	5,45	70,85
6.5.13	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (material aproveitado da escavação)	m²	2,81	28,24	81,05
6.6	VENTOSA, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES: 07 UNID					
6.6.1	<i>Escavação para Assentamento de Tubos e Conexões de Ferro Fundido</i>					
6.6.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016.	m³	9,67	46,59	450,53
6.6.1.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	9,46	30,40	287,58
6.6.2	<i>Blocos de Anclagem em Concreto Simples (0,40x0,40x0,28)m x 02 x 07 Ventosas</i>					
6.6.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,88	46,59	41,00
6.6.2.2	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	6,66	70,75	471,20
6.6.2.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,63	205,91	129,72
6.6.2.4	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,63	77,18	48,62
6.6.3	<i>Blocos de Apoio em Concreto Simples (0,53x0,40x0,40)m x 01 unid. x 07 ventosas</i>					
6.6.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,88	46,59	41,00
6.6.3.2	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	5,49	70,75	388,42
6.6.3.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,59	205,91	121,49
6.6.3.4	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,59	77,18	45,54
6.6.4	<i>Montagem Hidráulica (para 7 ventosas)</i>					



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBKA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
6.6.4.1	68 orse serviço jur	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica a bolsa de ferro fundido junta elástica, diam. = 50mm	unid	14,00	18,97	265,58
6.6.4.2	71 orse serviço jur	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 80mm	unid	14,00	65,00	910,00
6.6.4.3	91 orse serviço jur	Fornecimento de curva 22º 30', em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	unid	7,00	296,59	2.076,13
6.6.4.4	97 orse serviço jur	Fornecimento de curva 45º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	unid	7,00	289,76	2.028,32
6.6.4.5	01 orse serviço jur	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,25m, diam. = 80mm	unid	7,00	375,32	2.627,24
6.6.4.6	02 orse serviço jur	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 80mm	unid	7,00	408,92	2.862,44
6.6.4.7	26 orse serviço jur	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 9, diam. = 80mm (L = 2,06 m).	m	14,42	265,71	3.831,54
6.6.4.8	27 orse serviço jur	Fornecimento de tubo em fofo, ponta e flange pn 10 / 16 / 25, d= 80mm, L=1,00m	unid	7,00	672,12	4.704,84
6.6.4.9	28 orse serviço jur	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, ponta para junta elástica, mecânica ou travada interna / flange pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	unid	7,00	189,09	1.323,63
6.6.4.10	77 orse serviço jur	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80 x 50mm	unid	7,00	429,74	3.008,18
6.6.4.11	81 orse serviço jur	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 50mm	unid	7,00	382,20	2.675,40
6.6.4.12	62 orse serviço jur	Fornecimento de ventosa flange móvel diam 50mm	unid	7,00	547,82	3.834,74
6.6.4.13	54 orse serviço jur	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=1,00m	unid	7,00	8,73	61,08
6.6.4.14	15 orse serviço jur	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	unid	7,00	10,15	71,02
6.6.4.15	97157	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	14,42	2,79	40,28
6.6.4.16	83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	kg	708,54	0,98	693,72
6.7	TRAVESSIAS DE RODOVIA ASFALTADA (02 TRECHOS DE 20M CADA)					
6.7.1	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	6,00	8,94	53,64
6.7.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	20,00	46,59	931,80
6.7.3	04720 sinapi insum	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM M3 76,61 FRETE (h=0,10m)	m³	2,10	40,41	84,86
6.7.4	Tubos e Conexões de Ferro Fundido (02 travessias)					
6.7.4.1	68 orse serviço jur	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica a bolsa de ferro fundido junta elástica, diam. = 50mm	unid	4,00	18,97	350,88
6.7.4.2	86 orse serviço jur	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 80mm	unid	4,00	87,72	756,36
6.7.4.3	28 orse serviço ma	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, ponta para junta elástica, mecânica ou travada interna / flange pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	unid	2,00	189,09	378,18
6.7.4.4	02 orse serviço jur	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 80mm	unid	2,00	408,92	817,84
6.7.4.5	27 orse serviço jur	Fornecimento de tubo em fofo, ponta e flange pn 10 / 16 / 25, d= 80mm, L=1,00m	unid	2,00	672,12	1.344,24



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBRA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
6.7.4.6	26 orse serviço jur	Fornecimento de tubo de ferro fundido classe K9 ponta e bolsa com junta elástica JGS DN 80 (L=6,00m). 06 unid	m	36,00	265,71	9.565,56
6.7.4.7	54 orse serviço jur	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diám.= 80 mm, L=1,00m	unid	2,00	8,73	17,45
6.7.4.8	97157	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	36,00	2,79	100,56
6.7.4.9	83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	kg	97,80	0,98	95,75
6.7.4.10	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (h=0,20m)	m³	3,99	141,04	562,75
6.7.4.11	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	13,97	30,40	424,69
6.7.4.12	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	19,96	3,26	65,07
6.7.4.13	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m³xkm	119,76	1,30	155,69
6.7.4.14	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m³xkm	119,76	1,81	216,77
6.7.5	<i>Reconstituição do Pavimento Asfáltico</i>					
6.7.5.1	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	m³	0,90	4,96	4,46
6.7.5.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	0,60	90,86	54,52
6.7.5.3	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m²	6,00	6,20	37,18
6.7.5.4	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	m²	6,00	1,25	7,49
6.7.5.5	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	0,24	741,72	178,01
6.7.5.6	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³xkm	0,24	0,85	0,21
6.8	DIVERSOS					
6.8.1	98 orse serviço jur	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	m	1.756,00	1,20	5.527,52
6.8.2	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS) - bota-fora de material escavado não aproveitado	m³	1.698,14	17,79	30.209,91
		TOTAL DO ITEM (6.0), S/BDI				510.930,93

7.0 - ADUTORA POR GRAVIDADE DE ÁGUA BRUTA (AGAB): 714 M

Item	Descrição	Unid	Quant	Unit	Total	
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
7.1.1	99063	LOCALIZAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	714,00	7,50	1.848,71
7.1.2	85423	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM	m²	178,50	6,37	1.137,05
7.1.3	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA (balde vermelho, lâmpada, etc).	m	357,00	1,83	653,31
7.2	MOVIMENTO DE TERRA					



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.

CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.

E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com

JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBKA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
7.2.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (24%)	m ³	89,96	4,16	374,23
7.2.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (25%)	m ³	93,71	8,00	749,68
7.2.3	02 orse serviço fev	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica (51%)	m ³	191,17	218,09	41.692,22
7.2.4	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (h=0,10m)	m ³	37,49	141,05	5.287,84
7.3	TUBOS E CONEXÕES					
7.3.1	36378 sinapi insurr	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (considerado + 5% para perdas, acríveis e declives)	m	749,70	15,76	11.815,27
7.3.2	01835 sinapi insurr	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unid	2,00	18,19	36,38
7.3.3	01831 sinapi insurr	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unid	6,00	18,49	110,94
7.3.4	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (considerado + 10% para perdas, acríveis e declives)	m	749,70	0,44	330,55
7.3.5	31 orse serviço no	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diâm.= 50 mm	unid	8,00	1,29	10,35
7.4	REATERRO/ATERRO					
7.4.1	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (material aproveitado da escavação em solo de 1ª categoria)	m ³	89,96	11,57	1.040,84
7.4.2	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016 (material de empréstimo em substituição ao escavado em solo de 2ª e 3ª categorias)	m ³	284,88	25,29	7.204,62
7.5	ABRIGO PARA REGISTRO (DESCARGA/LIMPEZA): 03 UNID					
7.5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	2,15	46,59	100,17
7.5.2	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (paredes)	m ²	12,72	65,06	827,56
7.5.3	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (laje de cobertura)	m ²	1,02	14,70	14,99
7.5.4	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (a cada 20 cm, em cruz, armação dupla)	kg	20,42	4,93	100,67
7.5.5	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (paredes)	kg	35,81	4,93	176,54
7.5.6	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	1,02	277,31	282,86
7.5.7	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m ³	1,02	77,18	78,72



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBRA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
7.5.8	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (bloco de apoio do registro) (0,30x0,30x0,10)m x 03 unid	m³	0,03	205,91	6,18
7.5.9	07048 sinapi insum	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unid	3,00	15,57	46,71
7.5.10	92 orse serviço jur	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 24", diâ. = 50mm	unid	3,00	281,63	844,89
7.5.11	31 orse serviço jur	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diâ. = 50 mm	unid	3,00	1,29	3,88
7.5.12	11 orse serviço jur	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diâ. = 50mm a 150mm	unid	3,00	5,45	16,35
7.5.13	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (material aproveitado da escavação)	m³	0,66	28,24	18,64
7.6	VENTOSA, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES: 01 UNID					
7.6.1	<i>Escavação para Assentamento de Tubos e Conexões de Ferro Fundido</i>					
7.6.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016.	m³	1,39	46,59	64,76
7.6.1.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	1,36	30,40	41,34
7.6.2	<i>Blocos de Ancoragem em Concreto Simples (0,40x0,40x0,28)m x 02 x 01 ventosa</i>					
7.6.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,13	46,59	6,06
7.6.2.2	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	0,95	70,75	67,21
7.6.2.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,09	205,91	18,53
7.6.2.4	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,09	77,18	6,95
7.6.3	<i>Blocos de Apoio em Concreto Simples (0,53x0,40x0,40)m x 01 unid. x 01 ventosa</i>					
7.6.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,13	46,59	6,06
7.6.3.2	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	0,78	70,75	55,19
7.6.3.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,08	205,91	16,47
7.6.3.4	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,08	77,18	6,17
7.6.4	<i>Montagem Hidráulica (para 7 ventosas)</i>					
7.6.4.1	68 orse serviço jur	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica a bolsa de ferro fundido junta elástica, diâ. = 50mm	unid	2,00	18,97	37,94
7.6.4.2	71 orse serviço jur	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diâ. = 80mm	unid	2,00	65,00	130,00
7.6.4.3	91 orse serviço jur	Fornecimento de curva 22º 30', em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diâ. = 80mm	unid	1,00	296,59	296,59
7.6.4.4	97 orse serviço jur	Fornecimento de curva 45º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diâ. = 80mm	unid	1,00	289,76	289,76
7.6.4.5	01 orse serviço jur	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,25m, diâ. = 80mm	unid	1,00	375,32	375,32
7.6.4.6	02 orse serviço jur	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diâ. = 80mm	unid	1,00	408,92	408,92
7.6.4.7	26 orse serviço jur	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 9, diâ. = 80mm (L = 2,06 m).	m	2,06	265,71	547,36



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.

CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.

E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com

JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 19.369.906/0001-06

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBKA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
7.6.4.8	27 orse serviço jur	Fornecimento de tubo em fofo, ponta e flange pn 10 / 16 / 25, d= 80mm, L=1,00m	unid	1,00	672,12	672,12
7.6.4.9	28 orse serviço jur	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, ponta para junta elástica, mecânica ou travada interna / flange pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	unid	1,00	189,09	189,09
7.6.4.10	77 orse serviço jur	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80 x 50mm	unid	1,00	429,74	429,74
7.6.4.11	81 orse serviço jur	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, contra borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 50mm	unid	1,00	382,20	382,20
7.6.4.12	62 orse serviço jur	Fornecimento de ventosa flange móvel diam 50mm	unid	1,00	547,82	547,82
7.6.4.13	54 orse serviço jur	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=1,00m	unid	1,00	8,73	8,73
7.6.4.14	15 orse serviço jur	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	unid	1,00	10,15	10,15
7.6.4.15	97157	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	m	2,06	2,79	5,75
7.6.4.16	83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	kg	101,22	0,98	99,10
7.7	DIVERSOS					
7.7.1	06098 orse serviço	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	m	714,00	1,30	927,32
7.7.2	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS) - bota-fora de material escavado não aproveitado	m³	284,88	17,79	5.068,02
		TOTAL DO ITEM (7.0), S/BDI				85.524,32

8.0 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA), INCLUSIVE RAMAL DE REDE ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA, BAIXA TENSÃO, 220V,

8.1	RAMAL DE REDE ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA DE BAIXA TENSÃO E ENTRADA PADRÃO 220V/60Hz (108 M)					
8.1.1	24 orse serviço jur	Transformador de 15 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v (transformador trifásico de distribuição, potência de 15 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundária de 220/127v, em óleo isolante tipo mineral)	unid	1,00	3.519,39	3.519,39
8.1.2	90 orse serviço jur	Mão de obra para implantação de transformador trifásico de 15 a 112,5kva	unid	1,00	431,14	431,14
8.1.3	45 orse serviço jur	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento (para instalação do transformador)	unid	1,00	863,38	863,38
8.1.4	Projetista (ver CPU)	EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA DE BAIXA TENSÃO 220V/60Hz, EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T (DT) 10/300, A CADA 40 M, E CABOS DE ALUMÍNIO CA MULTIPLEXADO QUADRUPLEX XLPE (1X3X16+16MM²) 0,6/1 kV - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	km	0,11	27.111,07	2.982,22
8.2	ENTRADA DE ENERGIA, PADRÃO ENERGISA					
8.2.1	86 orse serviço jur	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 0 e 15,2 kw - Rev 01 (incluso quadro de medição, aterramento etc), padrão Energisa.	unid	1,00	1.580,11	1.580,11
8.3	SERVIÇOS PRELIMINARES					
8.3.1	73903/001	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA (considerados + 2,00 m em torno dos limites do terreno de 30 m x 30 m).	m²	1.156,00	0,30	346,80



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBKA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
8.3.2	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (Carga, Transporte e Descarga de: Calha Parshall em poliéster reforçado com fibra de vidro (01 unid); Tanque para preparo de soluções químicas capacidade 1.000 litros (04 unid); Dispensador hidráulico Q = 7 m³/h com D=250 mm x Comprimento=1000 mm (vaso de corpo cilíndrico em polipropileno); Floculador/Decantador com D=2950 mm x Altura=4100 mm (vaso de corpo cilíndrico em polipropileno); Filtros de Areia Dupla Ação, com D=2400mm x Altura=2400mm.; Conjunto Motobomba de 1/2 CV (02 unid); Quadro de Comando ETGR (01 unid); Material filtrante (10,55 m³), Tubos e conexões (considerado 01 viagem de 2600 km)	TxKm	20.700,00	0,49	10.143,00
8.4	CASA DE QUÍMICA					
8.4.1	Serviços Preliminares					
8.4.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (em relação as faces externas dos blocos)m	m	23,70	19,37	459,07
8.4.2	Escavações					
8.4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (fundação das paredes: 30x45cm x perímetro)	m³	2,15	46,59	100,17
8.4.2.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (blocos para pilares: 0,60x0,60x0,45m)	m³	1,46	53,08	77,50
8.4.3	Infra e Superestrutura de Concreto Armado					
8.4.3.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (blocos para pilares: 0,60x0,60x0,05m)	m³	0,16	205,91	32,95
8.4.3.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,16	119,48	19,12
8.4.3.3	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (cintas sobre baldrame)	m²	4,68	49,79	233,02
8.4.3.4	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	24,26	31,61	766,86
8.4.3.5	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	14,91	65,06	970,04
8.4.3.6	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (laje de cobertura)	m²	39,44	14,70	579,77
8.4.3.7	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (cintas e pilares)	kg	48,38	5,36	259,32
8.4.3.8	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (cintas e vigas)	kg	57,19	4,93	281,95
8.4.3.9	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (laje de cobertura)	kg	219,95	4,93	1.084,35
8.4.3.10	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (blocos e vigas)	kg	44,08	5,52	243,32
8.4.3.11	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (pilares e vigas)	kg	90,58	4,56	413,04
8.4.3.12	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (pilares e vigas)	kg	12,33	4,33	53,39
8.4.3.13	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	7,97	277,31	2.210,16



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBKA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
8.4.3.14	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	7,97	119,48	952,26
8.4.4	<i>Infraestrutura para Alvenaria</i>					
8.4.4.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (fundação corrida: 0,30 x 0,45 x perímetro)m	m³	2,15	270,73	582,07
8.4.4.2	Projetista (ver CPU)	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m³	6,02	50,51	304,00
8.4.4.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (dois lados do baldrame) e=25mm	m²	13,66	24,22	330,85
8.4.5	<i>Paredes e Elementos Vazados (Cobogós)</i>					
8.4.5.1	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	56,48	48,44	2.735,89
8.4.5.2	Projetista (ver CPU)	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO). 10X29X39CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	m²	1,12	137,40	153,91
8.4.5.3	Projetista (ver CPU)	ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	m²	58,20	22,93	1.334,53
8.4.6	<i>Cobertura</i>					
8.4.6.1	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	38,99	52,54	2.048,53
8.4.6.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	38,99	23,94	933,42
8.4.6.3	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016 (beirais do telhado)	m	25,10	15,30	386,20
8.4.6.4	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	17,25	17,15	295,84
8.4.7	<i>Instalações Elétricas</i>					
8.4.7.1	<i>Alimentação Subterrânea (da 2ª CP mais próxima, exclusive, até o QDC)</i>					
8.4.7.1.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	unid	1,00	114,82	114,82
8.4.7.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (assentamento de eletroduto: 30x40cm x perímetro)	m³	1,01	46,59	47,06
8.4.7.1.3	91071	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,20	0,51	0,00
8.4.7.1.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (material da escavação).	m³	1,01	16,40	16,56
8.4.7.1.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	36,80	3,46	127,33
8.4.7.2	<i>Instalações Internas</i>					
8.4.7.2.1	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	unid	1,00	5,30	5,30
8.4.7.2.2	9794 sinapi insum	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 4 DISJUNTORES DIN	unid	1,00	21,10	21,10
8.4.7.2.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	1,00	7,88	7,88
8.4.7.2.4	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	2,00	49,54	99,08
8.4.7.2.5	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	1,00	50,43	50,43



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.

CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.

E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com

JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBKA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Píloes e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
8.4.7.2.6	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	10,23	5,64	57,70
8.4.7.2.7	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	22,47	3,01	67,63
8.4.7.2.8	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	7,65	4,10	31,37
8.4.7.2.9	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5,04	4,70	23,69
8.4.7.2.10	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	7,30	3,01	21,97
8.4.7.2.11	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	132,88	1,49	197,99
8.4.7.2.12	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	43,43	2,12	92,07
8.4.7.2.13	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	unid	9,46	20,85	197,24
8.4.7.2.14	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	unid	12,00	2,32	27,84
8.4.7.2.15	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (ponto de circuito monofásico para motor).	unid	12,00	7,94	95,28
8.4.7.2.16	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMDUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	32,29	64,58
8.4.7.2.17	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	unid	1,00	15,03	15,03
8.4.7.2.18	Projetista (ver CPU	ASSENTAMENTO DE PAINEL DE COMANDO DE MOTORES DE CONJUNTOS MOTOBOMBAS DE 0,5 A 1,5 CV, TRIFÁSICOS	unid	1,00	16,32	16,32
8.4.7.2.19	mercado jun-19	PAINEL DE PARTIDA E AUTOMAÇÃO PARA 06 CONJUNTOS MOTOBOMBA COM MOTOR ELÉTRICO DE POTÊNCIA 1/2 CV, TRIFÁSICO, 220 V / 60 Hz	unid	1,00	951,50	951,50
8.4.7.3	Aterramento do QDC					
8.4.7.3.1	91870	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	2,75	5,50
8.4.7.3.2	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2,60	6,51	16,93
8.4.7.3.3	91892	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	1,00	6,39	6,39
8.4.7.3.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENAGEM DE BRITA	unid	1,00	114,82	114,82
8.4.7.3.5	79 orse serviço jur	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	unid	1,00	29,64	29,64
8.4.7.3.6	81 orse serviço jur	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	unid	1,00	2,69	2,69
8.4.7.3.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (retirar o isolamento para fio terra)	m	2,60	3,46	9,00
8.4.8	Instalações Hidráulicas					
8.4.8.1	Ramal de Entrada (vem do Reservatório Elevado)					
8.4.8.1.1	ado livre insumo	Colar de tomada em ferro fundido 100mm x 3/4"	unid	1,00	43,77	43,77



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBKA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
8.4.8.1.2	0061 sinapi insurr	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	unid	1,00	2,81	2,81
8.4.8.1.3	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	15,22	16,32	248,39
8.4.8.1.4	50 orse serviço jur	Adaptador pead 20mm x 1/2"	unid	1,00	10,51	10,51
8.4.8.2	<i>Ranheira e Reservatórios de Elementos Químicos</i>					
8.4.8.2.1	37413 sinapi insurr	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 MM X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	unid	6,00	2,71	16,26
8.4.8.2.2	07138 sinapi insurr	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	unid	4,00	0,57	2,28
8.4.8.2.3	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	5,00	3,81	19,05
8.4.8.2.4	11673 sinapi insurr	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	unid	2,00	7,43	14,86
8.4.8.2.5	06037 sinapi insurr	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 20 MM	unid	1,00	5,16	5,16
8.4.8.2.6	89439	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	6,00	4,97	29,82
8.4.8.2.7	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	17,91	4,35	78,09
8.4.8.2.8	<i>Trecho entre o Tanque de Equalização e a Entrada do Efluente Bruto</i>					
8.4.8.2.8.1	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	5,15	9,65	49,70
8.4.8.2.8.2	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	4,00	7,24	28,96
8.4.9	<i>Instalações de Esgotos</i>					
8.4.9.1	<i>Tubos e Conexões PVC Esgoto Predial (inclusive instalações do Tanque Séptico e Sumidouro)</i>					
8.4.9.1.1	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	4,00	5,16	20,64
8.4.9.1.2	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	1,00	3,74	3,74
8.4.9.1.3	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	5,60	10,34	57,90
8.4.9.1.4	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	1,00	10,64	10,64
8.4.9.1.5	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	3,88	6,79	26,35
8.4.9.1.6	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	m	7,44	15,11	112,42
8.4.9.1.7	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	2,00	12,98	25,96
8.4.9.1.8	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	m	15,47	28,88	446,77
8.4.9.1.9	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	2,00	21,39	42,78



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBKA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Píloes e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
8.4.9.1.10	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_12/82014	unid	1,00	16,09	16,09
8.4.9.1.11	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	6,00	143,29	859,74
8.4.9.1.12	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO - 0,4 M, ALTURA INTERNA - 0,4 M. AF_05/2016 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	unid	1,00	52,01	52,01
8.4.10	<i>Aterro/Reaterro/Contrapiso</i>					
8.4.10.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (material da escavação).	m³	3,61	16,40	59,20
8.4.10.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. (h = 0,47 m). AF_05/2016 (material de empréstimo)	m³	8,40	75,51	634,28
8.4.10.3	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (espessura 5 cm)	m³	1,48	430,72	637,47
8.4.11	<i>Canaletas com Grelha (largura=0,10m x h=0,30m), dimensões internas</i>					
8.4.11.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_03/2016 (0,32x0,34x4,53)m	m²	0,49	46,59	22,85
8.4.11.2	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (0,32x4,53x0,04)m	m³	0,06	205,91	12,35
8.4.11.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,06	119,48	7,17
8.4.11.4	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1,54	48,44	74,60
8.4.11.5	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014 (interno)	m²	1,54	4,10	6,31
8.4.11.6	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (interno)	m²	1,54	23,97	36,91
8.4.11.7	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17X3MM	m²	0,45	26,67	12,00
8.4.11.8	83626	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	4,53	95,84	434,16
8.4.12	<i>Esquadrias</i>					
8.4.12.1	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid	1,00	551,67	551,67
8.4.12.2	90 orse serviço jur	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e ferrolho (170x210)cm.	m²	3,57	176,82	631,25
8.4.13	<i>Revestimentos</i>					
8.4.13.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014 (na superfície inferior da laje de cobertura, pilares, vigas e paredes).	m²	149,48	4,10	612,87
8.4.13.2	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (superfície externa da laje)	m²	36,52	27,90	1.018,91



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBKA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
8.4.13.3	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (assentamento de cerâmica, nas superfícies internas e externas das paredes do Banheiro e internas da Casa de Química (h=1,50m).	m²	41,10	23,97	985,17
8.4.13.4	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESPECIALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (interno/externo nas paredes do Banheiro e internas da Casa de Química (h=1,50m).	m²	41,10	46,08	1.894,01
8.4.13.5	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (superfícies não azulejadas e inferior da laje de cobertura).	m²	71,86	34,67	2.491,39
8.4.14	Pavimentação					
8.4.14.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016 (4,85x6,10x0,05)m	m³	1,48	205,91	304,75
8.4.14.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,48	119,48	176,83
8.4.14.3	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17X3MM	m²	26,39	26,67	703,82
8.4.15	Louças Sanitárias e Acessórios					
8.4.15.1	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid	1,00	216,47	216,47
8.4.15.2	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid	1,00	318,12	318,12
8.4.15.3	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid	1,00	227,70	227,70
8.4.15.4	11680 sinapi insunt	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	unid	1,00	3,79	3,79
8.4.15.5	07608 sinapi insunt	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	unid	1,00	3,27	3,27
8.4.15.6	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	unid	1,00	62,66	62,66
8.4.16	Bases de Concreto Armado para Kits e Estrado de Madeira					
8.4.16.1	Kit kpds-70 (barrilha e cloro): 02 unid (0,60x1,35x0,10)m					
8.4.16.1.1	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	0,78	14,70	11,47
8.4.16.1.2	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (a cada 20 cm)	kg	3,75	4,93	18,49
8.4.16.1.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,16	277,31	44,37
8.4.16.1.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,16	119,48	19,12
8.4.16.2	Kit kpds-150 (alumínio): 01 unid (0,81x1,83x0,10)m					
8.4.16.2.1	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	0,53	14,70	7,79



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBRA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
8.4.16.2.2	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (a cada 20 cm)	kg	3,62	4,93	17,85
8.4.16.2.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,15	277,31	41,60
8.4.16.2.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,15	119,48	17,92
8.4.16.3	Base para Estrado de Madeira: 01 unid (1,50x2,40x0,10)m					
8.4.16.3.1	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	0,78	14,70	11,47
8.4.16.3.2	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (a cada 30 cm)	kg	8,76	4,93	43,19
8.4.16.3.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,36	277,31	99,83
8.4.16.3.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,36	119,48	43,01
8.4.16.4	Projetaista (ver CPU)	Estrado de madeira de lei de primeira qualidade serrada (1,50x2,40m)	m²	3,04	174,53	534,50
8.4.17	Pintura					
8.4.17.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	m²	71,86	7,72	554,76
8.4.17.2	74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOES, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (na porta do banheiro).	m²	3,78	15,93	60,22
8.4.17.3	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOES, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (no portão).	m²	10,71	17,54	187,85
8.4.18	Tanque Séptico					
8.4.18.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (1,14x2,12)m	m	6,52	19,37	126,29
8.4.18.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (1,14X2,12X1,57)m	m³	3,79	46,59	176,58
8.4.18.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (1,14x2,12x0,07)m	m³	0,17	205,91	35,00
8.4.18.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,17	119,48	20,31
8.4.18.5	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 20X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	9,06	48,44	438,87
8.4.18.6	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014 (interno)	m²	8,34	4,10	34,19
8.4.18.7	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (interno)	m²	8,34	23,97	199,91
8.4.18.8	Lajota de Concreto Armado Moldada "in loco" (0,265 x 1,14 x 0,07)m x 08 unid.					
8.4.18.8.1	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (laterais da laje de cobertura)	m²	1,19	14,70	17,49
8.4.18.8.2	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (a cada 25 cm)	kg	1,10	5,43	5,98
8.4.18.8.3	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (a cada 9 cm)	kg	6,79	4,93	33,47



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBKA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Píloes e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
8.4.18.8.4	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,17	277,31	47,14
8.4.18.8.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,17	119,48	20,31
8.4.19	<i>Sumidouro</i>					
8.4.19.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (1,04x1,04)m	m²	4,10	19,37	80,50
8.4.19.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (1,04x1,04x1,80)m	m³	1,95	46,59	90,85
8.4.19.3	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	6,62	48,44	320,67
8.4.19.4	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014 (interno)	m²	6,62	4,10	27,14
8.4.19.5	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (interno)	m²	6,62	23,97	158,68
8.4.19.6	6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	m³	0,38	90,57	34,42
8.4.19.7	<i>Lajota de Concreto Armado Moldada "in loco" (0,26 x 1,04 x 0,07)m x 04 unid.</i>					
8.4.19.7.1	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (laterais da laje de cobertura)	m²	0,73	14,70	10,73
8.4.19.7.2	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (a cada 22 cm)	kg	0,55	5,62	3,09
8.4.19.7.3	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (a cada 9 cm)	kg	3,03	4,93	14,94
8.4.19.7.4	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,08	277,31	22,18
8.4.19.7.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,08	119,48	9,56
8.5	LEITO DE SECAGEM					
8.5.1	<i>Serviços Preliminares</i>					
8.5.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (5,70x6,30)m	m²	24,00	19,37	464,88
8.5.2	<i>Infraestrutura</i>					
8.5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (0,50x0,40)m - fundação corrida das paredes externas	m³	4,52	46,59	210,59
8.5.2.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 - fundação corrida das paredes externas (0,50x0,40)m	m³	4,52	270,73	1.223,70
8.5.2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (0,38x0,15x5,00)m para as calhas de concreto para os tubos coletores.	m³	1,14	46,59	53,11
8.5.2.4	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (fundo das calhas 5,05x6,25x0,10m)	m³	3,16	205,91	650,68
8.5.2.5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (paredes das calhas: 0,10x0,15x5,05m)	m³	0,60	205,91	123,55
8.5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	3,76	119,48	449,24



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBRA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
8.5.3	<i>Paredes de Alvenaria de Tijolos</i>					
8.5.3.1	72133	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADOCOM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) - paredes externas (h=1,05m).	m²	23,73	153,43	3.640,89
8.5.3.2	72133	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADOCOM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) - bloco 30cm x 20cm x 11=30cm, para apoio de tubo/conexão de descarga do banheiro leito de secagem.	m²	0,45	153,06	68,88
8.5.3.3	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - paredes internas (h=0,95m).	m²	19,19	48,44	929,56
8.5.4	<i>Pavimentação</i>					
8.5.4.1	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17X3MM - sobre o lastro de concreto, com declividade para a tubulação coletora (células).	m²	58,58	26,67	1.562,33
8.5.5	<i>Revestimentos</i>					
8.5.5.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DECONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014 (dois lados)	m²	86,33	4,10	353,95
8.5.5.2	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (dois lados) e=25mm	m²	86,33	24,22	2.090,91
8.5.6	<i>Drenagem</i>					
8.5.6.1	03070	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (com 06 furos de 12 mm a cada 0,20 m alternadamente - coletor).	m	25,25	34,50	872,04
8.5.7	<i>Camadas Filtrantes</i>					
8.5.7.1	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4 (50 mm), camada com h = 13 cm.	m³	3,25	90,81	295,13
8.5.7.2	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 (25 mm) - DRENOS E FILTROS (camada com h = 7 cm)	m³	1,75	75,28	131,74
8.5.7.3	04720 sinapi insurr	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (camada com h = 7 cm).	m³	1,75	40,41	70,72
8.5.7.4	00367 sinapi insurr	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE), camada com h = 3 cm.	m³	0,75	65,09	48,82
8.5.8	<i>Leito de Secagem</i>					
8.5.8.1	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) - Leito c/ camada de 50 mm de altura (obs: considerado 50% do preço da alvenaria c/ espessura 10 cm).	m²	25,00	43,20	1.080,00
8.5.8.2	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS AF_08/2017 (bloco de espera em concreto simples: 0,40x0,40x0,05m	m³	0,04	334,06	13,36
8.5.9	<i>Poços de Visita</i>					
8.5.9.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2010 (D=0,60m x h=0,60m), para os PVC's pré moldados	m³	3,39	46,59	157,94
8.5.9.2	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Poço de Visita)	unid	6,00	143,29	859,74
8.5.10	<i>Instalações de Esgotos</i>					
8.5.10.1	<i>Transporte do lodo do Decantador ao TAL (Tanque de Adensamento de Lodo)</i>					
8.5.10.1.1	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	5,00	9,65	48,25



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBKA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
8.5.10.1.2	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	2,00	7,24	14,48
8.5.10.2	<i>Transporte do lodo do TAL (Tanque de Adensamento de Lodo) ao Leito de Secagem (descarga nas 05 células)</i>					
8.5.10.2.1	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	14,15	9,65	136,55
8.5.10.2.2	07142 sinapi Insurr	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	unid	4,00	6,22	24,88
8.5.10.2.3	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid	5,00	28,17	140,85
8.5.10.2.4	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	11,00	7,24	79,64
8.5.10.2.5	03863 sinapi Insurr	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	5,00	2,84	14,20
8.5.10.3	<i>Transporte do Lodo Filtrado do Leito de Secagem ao Tanque de Equalização</i>					
8.5.10.3.1	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	m	16,30	28,88	470,74
8.6	ENTRADA DO EFLUENTE BRUTO (1,00 x 1,00)m					
8.6.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (1,20 x 1,20)m, com + 0,10 m em torno para as formas	m	4,80	19,37	92,98
8.6.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (1,20 x 1,20)m x h = 0,35 m	m³	0,50	46,59	23,30
8.6.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (e=0,05m)	m³	0,07	205,91	14,41
8.6.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,07	119,48	8,36
8.6.5	<i>Paredes de Concreto Armado (e=0,10m)</i>					
8.6.5.1	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (paredes)	m²	5,76	65,06	374,75
8.6.5.2	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (paredes, a cada 10 cm, em cruz)	kg	10,00	4,93	49,30
8.6.5.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,29	277,31	80,42
8.6.5.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,29	119,48	34,65
8.6.5.5	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (dois lados)	m²	5,76	24,22	139,51
8.6.5.6	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17X3MM	m²	0,64	26,67	17,07
8.6.5.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (h = 0,35 m, com material reaproveitado).	m³	0,13	16,40	2,13
8.7	CAIXA DE PASSAGEM ENTRE O FLOCULADOR E O TANQUE DE EQUALIZAÇÃO (0.70 x 1.60)m					
8.7.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (0,90 m x 1,80 m, com + 0,10 m em torno para as formas).	m	6,48	19,37	125,52
8.7.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (0,90 x 1,80)m x h = 0,55 m	m³	0,89	46,59	41,47
8.7.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (e=0,05m)	m³	0,08	205,91	16,47



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.

CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.

E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com

JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBKA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Píloes e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
8.7.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,08	119,48	9,56
8.7.5	<i>Paredes de Concreto Armado (e=0,10m)</i>					
8.7.5.1	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (paredes)	m²	8,40	65,06	546,50
8.7.5.2	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (paredes, a cada 10 cm, em cruz)	kg	20,65	4,93	101,80
8.7.5.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,42	277,31	116,47
8.7.5.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,42	119,48	50,18
8.7.6	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (dois lados) e=25mm	m²	8,40	24,22	203,45
8.7.7	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17X3MM	m²	0,70	26,67	18,67
8.7.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (h = 0,50 m com material escavado).	m³	0,25	16,40	4,10
8.8	<i>TANQUE DE EQUALIZAÇÃO (3,80 x 4,25)m - (1,05 x 0,75)m</i>					
8.8.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (4,00 x 4,45)m - (1,15 x 0,85)m, com + 0,10 m em torno para as formas.	m	16,90	19,37	327,35
8.8.2	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (área incluindo paredes x n = 0,55 m) + 0,10 m no entorno para formas.	m³	9,30	46,59	430,00
8.8.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (para o reservatório de 7 m³): DN 2,56 m x h = 1,75 m)	m³	9,00	46,59	419,31
8.8.4	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (locação x espesura de 5,00 cm)	m³	0,47	205,91	96,78
8.8.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,47	119,48	56,16
8.8.6	<i>Paredes de Concreto Armado (e = 0,10 m), perim. = 16,10 m</i>					
8.8.6.1	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (paredes)	m²	31,40	65,06	2.042,88
8.8.6.2	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (paredes, a cada 10 cm, em cruz)	kg	153,40	4,93	756,26
8.8.6.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,61	277,31	446,47
8.8.6.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,61	119,48	192,36
8.8.7	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (dois lados) e=25mm	m²	63,70	24,22	1.542,81
8.8.8	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17X3MM	m²	8,61	26,67	229,63
8.8.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (h=0,50m).	m³	8,12	16,40	133,17



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.

CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.

E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com

JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBRA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
8.8.10	73665	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO (acesso, de 0,40 m (largura) x 0,70 m (comprimento))	m	0,70	45,29	31,70
8.9	BASES PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					
8.9.1	<i>Base para o Tanque de Adensamento de Lodo</i>					
8.9.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (1,70 x 2,35)m	m	0,10	19,37	150,00
8.9.1.2	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (lados da base)	m²	3,08	14,70	45,28
8.9.1.3	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (h = 0,38 m)	m³	1,52	278,37	423,12
8.9.1.4	<i>Base de Concreto Armado fck = 30 MPa (h = 0,10 m)</i>					
8.9.1.4.1	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (lados da base)	m²	0,81	14,70	11,91
8.9.1.4.2	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (a cada 20 cm)	kg	9,96	4,93	49,10
8.9.1.4.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,40	277,31	110,92
8.9.1.4.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,40	119,48	47,79
8.9.2	<i>Bases para o Floculador e Decantador (2,95 x 2,95)m: 02 unid</i>					
8.9.2.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	23,00	19,37	451,15
8.9.2.2	<i>Sub-base de Concreto Ciclópico (h = 0,38 m)</i>					
8.9.2.2.1	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (lados da base)	m²	8,97	14,70	131,86
8.9.2.2.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (h = 0,38 m)	m³	0,85	278,37	236,61
8.9.2.3	<i>Base de Concreto Armado fck = 30 MPa (h = 0,10 m)</i>					
8.9.2.3.1	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (lados da base)	m²	2,36	14,70	34,69
8.9.2.3.2	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (a cada 20 cm)	kg	29,94	4,93	147,60
8.9.2.3.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,74	277,31	482,52
8.9.2.3.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,74	119,48	207,90
8.9.3	<i>Base para o Filtro (2,40 x 2,40)m</i>					
8.9.3.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	9,60	19,37	185,95
8.9.3.2	<i>Sub-base de Concreto Ciclópico (h = 0,38 m)</i>					
8.9.3.2.1	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (lados da base)	m²	3,65	14,70	53,66
8.9.3.2.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (h = 0,38 m)	m³	0,35	278,37	97,43



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBKA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)		
					Unit	Total	
8.9.3.3	Base de Concreto Armado fck = 30 MPa (h = 0,10 m)						
8.9.3.3.1	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (lados da base)	m²	0,96	14,70	14,11	
8.9.3.3.2	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (a cada 20 cm)	kg	12,14	4,93	59,85	
8.9.3.3.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,58	277,31	160,84	
8.9.3.3.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,58	119,48	69,30	
TOTAL DO ITEM (8.0), S/BDI						86.781,03	

9.0 - CASA DE BOMBAS DO RESERVATÓRIO ELEVADO (CBRE)

9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
9.1.1	99059	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018. (perímetro da fundação corrida).	m	13,40	19,37	259,56
9.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (0,60 m x 0,60 m x perímetro).	m³	3,10	46,59	144,43
9.1.3	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (blocos dos pilares: 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m x 04 unid).	m³	0,86	53,08	45,65
9.2	INFRAESTRUTURA					
9.2.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (blocos dos pilares)	m³	0,07	205,01	14,41
9.2.2	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (para os blocos dos pilares)	m³	0,07	77,18	5,40
9.2.3	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (blocos dos pilares)	m³	0,86	278,37	239,40
9.2.4	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (fundação corrida)	m³	3,10	270,73	839,26
9.2.5	Projetista (ver CPU)	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	2,55	50,51	128,80
9.2.6	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (dois lados dos baldrames)	m²	5,10	24,22	123,52
9.2.7	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (cintas sobre baldrames)	m²	5,10	49,79	253,93
9.2.8	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (cintas sobre baldrames)	kg	14,65	5,36	78,52
9.2.9	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (cintas sobre baldrames)	kg	30,11	4,62	139,11
9.2.10	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (cintas sobre baldrames)	m³	0,48	277,31	133,11
9.2.11	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (cintas sobre os baldrames)	m³	0,48	77,18	37,05



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBRA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
9.2.12	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (dois lados das cintas)	m²	5,10	24,22	123,52
9.3	SUPERESTRUTURA					
9.3.1	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 3 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	10,78	31,61	340,76
9.3.2	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (pilares)	kg	13,68	5,36	73,32
9.3.3	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (pilares)	kg	59,32	4,33	256,86
9.3.4	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (pilares)	m³	0,54	277,31	149,75
9.3.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (pilares)	m³	0,54	119,48	64,52
9.3.6	96542	FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BIPRIMF EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (vigas da laje)	m²	8,16	49,79	406,29
9.3.7	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (vigas da laje)	kg	26,71	5,36	143,17
9.3.8	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (vigas da laje)	kg	46,99	4,62	217,09
9.3.9	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (vigas)	m³	0,61	277,31	169,16
9.3.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (vigas)	m³	0,61	119,48	72,88
9.3.11	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (lajes)	m²	10,62	14,70	156,11
9.3.12	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (laje de cobertura)	kg	51,16	4,93	252,22
9.3.13	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (laje de cobertura)	m³	1,12	277,31	310,59
9.3.14	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (laje de cobertura)	m³	1,12	119,48	133,82
9.4	PAREDES E ELEMENTOS VAZADOS (COBOGOS)					
9.4.1	Projetista (ver CPU)	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	23,14	50,51	1.168,80
9.4.2	Projetista (ver CPU)	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	m²	2,44	137,45	335,38
9.4.4	Projetista (ver CPU)	ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	m²	23,14	22,93	530,60
9.5	ATERRO/REATERRO/CONTRAPISO					
9.5.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (material reoroveitado)	m³	3,96	16,40	64,94
9.5.2	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (espessura 5 cm)	m³	0,33	430,72	142,14
9.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.6.1	<i>Alimentação Subterrânea (da caixa de passagem na entrada padrão Energisa até o QDC)</i>					
9.6.1.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	unid	3,00	114,82	344,46
9.6.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (assentamento de eletroduto: 0,30 m x 0,40 m x perímetro).	m³	1,59	46,59	74,08



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBKA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
9.6.1.3	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (material reaproveitado)	m³	1,59	28,24	44,90
9.6.1.4	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	18,10	10,07	182,27
9.6.1.5	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	72,41	5,86	424,32
9.6.2	<i>Instalações Internas</i>					
9.6.2.1	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	unid	1,00	5,30	5,30
9.6.2.2	9804 sinapi insum	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	unid	1,00	64,48	64,48
9.6.2.3	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	unid	1,00	15,03	15,03
9.6.2.4	Projetista (ver CPU	ASSENTAMENTO DE PAINEL DE COMANDO DE MOTORES DE CONJUNTOS MOTOBOMBAS DE 2 A 10 CV, TRIFÁSICOS	unid	1,00	27,42	27,42
9.6.2.5	mercado jun-19	PAINEL DE COMANDO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA BOMBA COM CAIXA METÁLICA (02 CONJUNTOS MOTOBOMBA 3 CV, TRIFÁSICO, 220 V / 60 Hz)	unid	1,00	1.133,61	1.133,61
9.6.2.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	1,00	7,88	7,88
9.6.2.7	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	5,00	49,54	247,70
9.6.2.8	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	1,00	53,24	53,24
9.6.2.9	93455 sinapi insum	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	unid	1,00	111,74	111,74
9.6.2.10	93470 sinapi insum	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 30 KA (TIPO AC)	unid	1,00	62,69	62,69
9.6.2.11	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2,94	4,70	13,82
9.6.2.12	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4,13	4,10	16,93
9.6.2.13	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,31	3,01	3,94
9.6.2.14	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	21,20	2,12	44,94
9.6.2.15	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	13,07	1,49	19,47
9.6.2.16	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	unid	1,25	20,85	26,06
9.6.2.17	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	1,00	32,29	32,29
9.6.2.18	<i>Instalações dos Conjuntos Motobombas (02 unid)</i>					
9.6.2.18.1	mercado c/ frete, jun	Conjunto motobomba centrífuga multiestágio de eixo horizontal, potência 3 CV, trifásica 220V/60Hz, vazão 7,90 m³/h, altura manométrica 44 mca, 5 estágios, bocal de sucção 1 1/4" e recalque 1". Modelo ME-HI 5530, Schneider ou equivalente.	unid	2,00	2.478,03	4.956,06
9.6.2.18.2	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	5,21	2,75	14,33



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBRA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Píloes e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
9.6.2.18.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5,21	6,51	33,92
9.6.2.18.4	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	4,00	7,38	29,52
9.6.2.18.5	02 orse insumo ju	Abraçadeira em aço inox tipo "D", 3/4"	unid	8,00	3,01	24,08
9.6.2.18.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	36,47	2,12	77,32
9.6.3	<i>Instalações das Motobombas/Motores da ETA</i>					
9.6.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (assentamento de eletroduto: 0,30 m x 0,40 m x perímetro).	m ³	2,11	46,59	98,30
9.6.3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (material reaproveitado)	m ³	2,11	16,40	34,60
9.6.3.3	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	unid	4,00	114,82	459,28
9.6.3.4	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	1,00	5,45	5,45
9.6.3.5	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	1,00	8,82	8,82
9.6.3.6	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,68	8,33	13,99
9.6.3.7	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (subterrâneo)	m	10,62	6,77	71,90
9.6.3.8	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (subterrâneo)	m	3,87	4,85	18,77
9.6.3.9	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (subterrâneo)	m	3,95	3,94	15,56
9.6.3.10	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (aparente)	m	3,29	3,94	12,96
9.6.3.11	91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (aparente)	unid	6,00	4,99	29,94
9.6.3.12	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (subterrâneo)	unid	7,00	4,83	33,81
9.6.3.13	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (subterrâneo)	unid	3,00	2,75	8,25
9.6.3.14	91878	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (subterrâneo)	unid	6,00	2,15	12,90
9.6.3.15	02 orse insumo ju	Abraçadeira em aço inox tipo "D", 3/4"	unid	6,00	3,01	18,06
9.6.3.16	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	158,78	2,12	336,61
9.6.4	<i>Aterramento do QDC</i>					



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBKA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Píloes e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
9.6.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (assentamento de eletroduto: 0,30 m x 0,40 m x perímetro).	m³	0,07	46,59	3,26
9.6.4.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (material reaproveitado)	m³	0,07	16,40	1,15
9.6.4.3	91804	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	2,75	5,50
9.6.4.4	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2,27	6,51	14,78
9.6.4.5	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	1,00	7,38	7,38
9.6.4.6	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	unid	1,00	114,82	114,82
9.6.4.7	79 orse serviço jur	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	unid	1,00	29,64	29,64
9.6.4.8	81 orse serviço jur	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	unid	1,00	2,69	2,69
9.6.4.9	70 orse serviço jur	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	kg	0,21	47,56	9,99
9.7	ESQUADRIAS					
9.7.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (0,60 m x 2,10 m).	m²	1,26	587,34	740,05
9.8	REVESTIMENTOS					
9.8.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	33,30	2,66	88,58
9.8.2	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	23,02	5,29	121,78
9.8.3	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	10,21	4,10	41,86
9.8.4	87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 mm, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	m²	26,14	43,36	1.133,43
9.8.5	87811	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	m²	22,58	52,74	1.190,87
9.8.6	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	7,53	23,97	180,49
9.8.7	99497	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	9,09	20,36	275,97
9.8.8	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha, na superfície externa da laje de cobertura).	m²	11,56	23,98	277,21
9.9	PAVIMENTAÇÃO					
9.9.1	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17X3MM	m²	5,85	26,67	156,02



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBKA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
9.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
9.10.1	Base de Concreto Armado para as Motobombas (0,80x0,88x0,16)m					
9.10.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/201 (080x0,88)m	m	3,36	19,37	65,08
9.10.1.2	99540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	0,54	70,75	38,21
9.10.1.3	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (armação em cruz a cada 10 cm)	kg	3,30	4,93	16,27
9.10.1.4	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,11	277,31	30,50
9.10.1.5	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,11	77,18	8,49
9.10.2	Bloco de Apoio de Concreto Simples (0,40x0,40x0,30)m					
9.10.2.1	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	0,48	70,75	33,96
9.10.2.2	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017.	m³	0,05	334,06	16,70
9.10.2.3	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,05	77,18	3,86
9.10.3	Tubos, Conexões e Peças Especiais					
9.10.3.1	15 orse serviço ju	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm.	unid	4,00	219,32	877,28
9.10.3.2	95 orse serviço ju	Fornecimento de toco em ferro fundido com aba de vedação e flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	unid	2,00	375,32	750,64
9.10.3.3	33 orse serviço ju	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 80mm	unid	1,00	472,99	472,99
9.10.3.4	15 orse serviço ju	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	unid	1,00	10,15	10,15
9.10.3.5	27 orse serviço ju	Fornecimento de tubo em fofo, ponta e flange pn 10 / 16 / 25, d= 80mm, L=1,00m.	unid	2,00	672,12	1.344,24
9.10.3.6	54 orse serviço ju	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=1,00m	unid	1,00	8,73	8,73
9.10.3.7	50 orse insumo me	Adaptador de pvc je a bolsa defofo junta elastica, d= 50mm.	unid	2,00	18,41	36,82
9.10.3.8	00052 sinapi insum	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	unid	2,00	9,81	19,62
9.10.3.9	51 orse insumo me	Junção/Té 45° em ferro maleável preto rosca fêmea BSP 2"	unid	2,00	60,22	120,44
9.10.3.10	92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	10,00	28,79	287,90
9.10.3.11	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid	4,00	102,53	410,12
9.10.3.12	92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (L = 0,16 m)	m	0,16	49,98	8,00
9.10.3.13	92908	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1.1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	30,29	60,58
9.10.3.14	92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	34,10	68,20



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBKA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Píloes e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
9.10.3.15	92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	19,07	38,14
9.10.3.16	92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (L = 0,19 m)	m	0,19	49,98	9,50
9.10.3.17	01810 sínapi insurr	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	unid	2,00	38,65	77,30
9.10.3.18	92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	15,90	31,80
9.10.3.19	92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	24,35	48,70
9.10.3.20	92929	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	23,09	46,18
9.10.3.21	01797 sínapi insurr	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/2"	unid	2,00	35,04	70,08
9.10.3.22	92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	40,56	81,12
9.10.3.23	92907	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	30,29	60,58
9.10.3.24	06318 sínapi insurr	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 3/4"	unid	2,00	28,57	57,14
9.10.3.25	01163 sínapi insurr	CABOTAMPÃO/BUIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	unid	2,00	2,71	5,42
9.10.3.26	99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	unid	1,00	142,43	142,43
9.10.3.27	00779 sínapi insurr	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	unid	1,00	2,68	2,68
9.10.3.28	59 orse serviço ju	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	unid	1,00	188,51	188,51
9.10.3.29	97157	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	2,00	2,79	5,59
9.10.3.30	83724	ASSENTAMENTO DE PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM.	kg	88,60	0,98	86,75
9.11	PINTURA					
9.11.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	56,25	7,72	434,25
9.11.2	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	9,09	8,53	77,54
		TOTAL DO ITEM (9.0), S/BDI				27.373,02

10.0 - RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA TRATADA (REAT): 55 M³ ÚTIL

10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS					
10.1.1	99059	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2011 (6,30 m x 6,30 m, em relação à fundação).	m	25,20	19,37	488,12
10.2	INFRA E SUPERESTRUTURA					



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBKA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
10.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (para sapatas e pilares de fundação: 2,40x2,40x2,10m).	m³	48,38	53,08	2.568,01
10.2.2	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (para as sapatas: 2,40 x 2,40 x 0,10 m)	m³	2,30	205,91	473,59
10.2.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,30	119,48	274,80
10.2.4	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	5,49	105,21	577,60
10.2.5	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (pilares)	m²	96,64	31,61	3.054,79
10.2.6	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (vigas)	m²	84,00	65,06	5.465,04
10.2.7	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (paredes)	m²	164,68	65,06	10.714,08
10.2.8	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (lajes de fundo e de cobertura)	m²	34,99	14,70	514,35
10.2.9	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	615,10	5,36	3.296,94
10.2.10	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	1.044,82	5,52	5.767,41
10.2.11	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	kg	79,78	5,42	432,41
10.2.12	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	2.527,90	4,56	11.527,22
10.2.13	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (sapatas e pilares)	kg	1.726,20	4,33	7.474,45
10.2.14	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	kg	574,20	4,37	2.509,25
10.2.15	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,5:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	54,62	291,59	15.926,71
10.2.16	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	54,62	20,04	1.094,58
10.3	REATERRO					
10.3.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (material reaproveitado)	m³	34,92	16,40	572,69
10.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
10.4.1	<i>Alimentação (tubos/conexões de ferro fundido)</i>					
10.4.1.1	<i>Pilar de Apoio de Concreto Armado (0,40x0,52x1,40)m, inclusive fundação</i>					
10.4.1.1.1	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1,84	70,75	130,18
10.4.1.1.2	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (10 barras)	kg	5,73	5,52	31,63
10.4.1.1.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (estribos externos/internos, cada 15 cm)	kg	5,66	5,36	30,34



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.

CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.

E-MAIL: fjconstrutora@gmail.com

JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBRA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
10.4.1.1.4	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,29	277,31	80,42
10.4.1.1.5	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	0,29	77,18	22,38
10.4.1.1.6	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DECONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1,60	4,10	6,56
10.4.1.1.7	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	1,60	23,97	38,35
10.4.1.1.8	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	0,96	7,72	7,41
10.4.1.2	<i>Tubos, Conexões e Peças Especiais</i>					
10.4.1.2.1	15 orse serviço jur	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm.	unid	2,00	219,32	438,64
10.4.1.2.2	02 orse serviço jur	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 80mm	unid	1,00	408,92	408,92
10.4.1.2.3	53 orse serviço jur	Fornecimento de registro gaveta fofo. c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 80mm	unid	1,00	412,99	412,99
10.4.1.2.4	15 orse serviço jur	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	unid	1,00	10,15	10,15
10.4.1.2.5	97 orse serviço jur	Fornecimento de curva 45º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	unid	2,00	289,76	579,52
10.4.1.2.6	09 orse serviço jur	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	unid	2,00	300,48	600,96
10.4.1.2.7	28 orse serviço me	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, ponta para junta elástica, mecânica ou travada interna / flange pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	unid	1,00	189,09	189,09
10.4.1.2.8	76 orse serviço jur	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 9, diam. = 80mm (4,71 m)	m	4,71	265,71	1.251,19
10.4.1.2.9	39 orse serviço jur	Fornecimento de tubo em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, L=5,80m	unid	2,00	2.450,39	4.900,78
10.4.1.2.10	97157	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	4,71	2.450,39	11.541,34
10.4.1.2.11	07 orse serviço jur	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=5,80m	unid	2,00	25,02	50,04
10.4.1.2.12	83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	kg	82,74	0,98	81,01
10.4.2	<i>Distribuição (tubos/conexões de ferro fundido)</i>					
10.4.2.1	27 orse serviço jur	Fornecimento de tubo em fofo, ponta e flange pn 10 / 16 / 25, d= 80mm, L=1,00m.	unid	1,00	672,12	672,12
10.4.2.2	29 orse serviço jur	Fornecimento de tubo em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, L=1,00m	unid	4,00	1.040,73	4.162,92
10.4.2.3	39 orse serviço jur	Fornecimento de tubo em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, L=5,80m	unid	1,00	2.450,39	2.450,39
10.4.2.4	26 orse serviço jur	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 9, diam. = 80mm (4,96 m)	m	4,96	265,71	1.317,92
10.4.2.5	28 orse serviço me	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, ponta para junta elástica, mecânica ou travada interna / flange pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	unid	1,00	189,09	189,09
10.4.2.6	15 orse serviço jur	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm.	unid	2,00	219,32	438,64
10.4.2.7	97 orse serviço jur	Fornecimento de curva 45º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	unid	3,00	289,77	869,30
10.4.2.8	09 orse serviço jur	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	unid	1,00	300,48	300,48



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBKA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Píloes e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
10.4.2.9	83 orse serviço jur	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diâm = 80mm	unid	1,00	472,99	472,99
10.4.2.10	02 orse serviço jur	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diâm. = 80mm	unid	1,00	408,92	408,92
10.4.2.11	51 orse insumo jur	Adaptador de pvc je a bolsa de fofo junta elastica, d= 75mm.	unid	1,00	41,75	41,75
10.4.2.12	54 orse serviço jur	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diâm.= 80 mm, L=1,00m	unid	5,00	8,73	43,63
10.4.2.13	07 orse serviço jur	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diâm.= 80 mm, L=5,80m	unid	1,00	25,02	25,02
10.4.2.14	15 orse serviço jur	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diâm. = 50mm a 150mm	unid	1,00	10,15	10,15
10.4.2.15	97157	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	4,96	2,79	13,85
10.4.2.16	83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL. JUNTA ELASTICA. MECANICA OU FLANGEADA. COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	kg	86.16	0.98	84.36
10.4.3	<i>Abrigo Aberto para Registro/Conexões - Limpeza/Extravasor: dimensões externas (1,00x1,10)m x h=0,82m</i>					
10.4.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,50	46,59	23,30
10.4.3.2	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (paredes)	m²	4,64	65,06	301,88
10.4.3.3	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (FUNDO)	kg	7,21	4,93	35,55
10.4.3.4	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (paredes)	kg	17,06	4,93	84,11
10.4.3.5	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,45	277,31	124,79
10.4.3.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,45	119,48	53,77
10.4.3.7	97157	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	4,34	2,79	12,12
10.4.3.8	98660	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17X3MM	m²	0,72	20,07	14,20
10.4.4	<i>Limpeza (tubos/conexões de ferro fundido)</i>					
10.4.4.1	27 orse serviço jur	Fornecimento de tubo em fofo, ponta e flange pn 10 / 16 / 25, d= 80mm, L=1,00m.	unid	3,00	672,12	2.016,36
10.4.4.2	39 orse serviço jur	Fornecimento de tubo em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, L=5,80m	unid	1,00	2.450,39	2.450,39
10.4.4.3	26 orse serviço jur	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 9, diâm. = 80mm (5,40 m)	m	5,40	265,71	1.434,83
10.4.4.4	27 orse serviço jur	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 9, diâm. = 100mm (4.34 m)	m	4,34	260,67	1.131,31
10.4.4.5	28 orse serviço me	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, ponta para junta elástica, mecânica ou travada interna / flange pn 10 / 16 / 25, diâm. = 80mm	unid	1,00	189,09	189,09
10.4.4.6	15 orse serviço jur	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10 / 16 / 25, diâm. = 80mm.	unid	1,00	219,32	219,32
10.4.4.7	97 orse serviço jur	Fornecimento de curva 45º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diâm. = 80mm	unid	2,00	289,77	579,53
10.4.4.8	55 orse serviço jur	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diâm. = 80mm	unid	1,00	111,69	111,69



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBRA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
10.4.4.9	09 orse serviço jur	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	unid	1,00	300,48	300,48
10.4.4.10	83 orse serviço jur	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 80mm	unid	1,00	472,99	472,99
10.4.4.11	15 orse serviço jur	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	unid	1,00	10,15	10,15
10.4.4.12	54 orse serviço jur	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=1,00m	unid	3,00	8,73	26,18
10.4.4.13	07 orse serviço jur	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=5,80m	unid	1,00	25,02	25,02
10.4.4.14	97157	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	5,40	2,79	15,08
10.4.4.15	83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	kg	59,14	0,98	57,90
10.4.5	<i>Extravasor (tubos/conexões de ferro fundido)</i>					
10.4.5.1	48 orse serviço ma	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1,00m	unid	1,00	791,00	791,00
10.4.5.2	88 orse serviço ma	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=5,80m	unid	2,00	2.566,73	5.133,46
10.4.5.3	27 orse serviço jur	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 9, diam. = 100mm (5,41 m)	m	5,41	260,67	1.410,22
10.4.5.4	98 orse serviço jur	Fornecimento de curva 45º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	unid	4,00	391,27	1.565,08
10.4.5.5	10 orse serviço jur	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	unid	2,00	364,22	728,44
10.4.5.6	29 orse serviço jur	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, ponta para junta elástica, mecânica ou travada interna / flange pn 10 / 16, diam. = 100mm	unid	1,00	215,09	215,09
10.4.5.7	16 orse serviço jur	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10 / 16, diam. = 100mm	unid	1,00	240,17	240,17
10.4.5.8	54 orse serviço jur	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=1,00m	unid	1,00	8,73	8,73
10.4.5.9	10 orse serviço jur	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=5,80m	unid	1,00	25,02	25,02
10.4.5.10	97157	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	5,41	2,79	15,11
10.4.5.11	83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	kg	88,30	0,98	86,45
10.4.6	<i>Entrada/Saída de Ar (conexões de ferro fundido)</i>					
10.4.6.1	29 orse serviço jur	Extremidade de ferro fundido flange e ponta para juntas JGS e JTI PN 10 DN 100	unid	1,00	215,09	215,09
10.4.6.2	03 orse serviço jur	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,25m, diam. = 100mm	unid	1,00	230,73	230,73
10.4.6.3	10 orse serviço jur	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	unid	2,00	364,22	728,44
10.4.6.4	83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	kg	46,90	0,98	45,92
10.5	ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA					
10.5.1	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (incluso aterramento: ver itens da composição)	unid	1,00	2.274,40	2.274,40
10.5.2	62 orse serviço jur	Escada de ferro com guarda corpo	m	18,50	485,81	8.987,50



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.

CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.

E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com

JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 19.369.906/0001-06

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

DATA: 05/01/2021

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

UBRA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço (R\$)	
					Unit	Total
14.0 - E.T.A - EQUIPAMENTOS (PROPOSTA EM ANEXO)						
14.1	mercado, jun-19	EQUIPAMENTOS PARA O SISTEMA DE DOSAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS, DISPERSÃO HIDRÁULICA DOS REAGENTES, SISTEMA DE FLOCULAÇÃO/DECANTAÇÃO E SISTEMA DE FILTRAÇÃO (proposta orçamentária, anexa).	unid	1,00	390.185,02	390.185,02
TOTAL DE EQUIPAMENTOS DA E.T.A (SEM B.D.I)						390.185,02
TOTAL GERAL: OBRAS E EQUIPAMENTOS DA E.T.A (SEM B.D.I)						2.437.933,99
			TOTAL DE B.D.I (OBRAS)	%	27,16	556.168,62
			TOTAL DE B.D.I (EQUIPAMENTOS)	%	14,00	54.625,90
TOTAL DE OBRAS (COM B.D.I)						2.603.917,59
TOTAL DE EQUIPAMENTOS DA E.T.A (COM B.D.I)						444.810,92
TOTAL GERAL: OBRAS E EQUIPAMENTOS DA E.T.A (COM B.D.I)						3.048.728,52


WENDELL ALVES DANTAS
 Engenheiro Civil
 CREA: 160020983-1





RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras

LOCAL: Comunidades Pilões e Brejo das Freiras			B.D.I (%):	27,16	ENC. SOC. deson (%):	87,29	Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)						DATA:							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	TOTAL DO ITEM (R\$)	Físico / Financ	DIAS CORRIDOS																
				30	60	90	120	150	180	210	240	270	300							
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS	63.752,29	Físico																	
			Financeiro	47.814,22	3.187,61	3.187,61	3.187,61	3.187,61	3.187,61	3.187,61										
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	63.962,45	Físico																	
			Financeiro	10.873,62	10.873,62	10.873,62	10.873,62	10.873,62	10.233,99	10.234,00										
3.0	ABRIGO COM. ELÉTRICO DA CAPT. ÁGUA (ACECA), INC. RAMAL DE REDE ELÉT. AÉREA TRIF., BT, 220V/60Hz, E FEC./URB.	74.945,22	Físico																	
			Financeiro	37.472,61	37.472,61															
4.0	RESERVATÓRIO DE EQUILÍBRIO DE ÁGUA BRUTA (REAB), INCLUSIVE FECHAMENTO E URBANIZAÇÃO DO TERRENO	62.498,69	Físico																	
			Financeiro		31.249,35	31.249,35														
5.0	CAPTAÇÃO FLUTUANTE E PRÉ-ADUTORA DE ÁGUA BRUTA: 80 M	56.934,47	Físico																	
			Financeiro			56.934,47														
6.0	ADUTORA POR RECALQUE DE ÁGUA BRUTA (ARAB): 4.256 M	649.699,76	Físico																	
			Financeiro	129.939,95	194.909,93	194.909,93	129.939,95													
7.0	ADUTORA POR GRAVIDADE DE ÁGUA BRUTA (AGAB): 714 M	108.752,72	Físico																	
			Financeiro					54.376,36	54.376,36											
8.0	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA), INCLUSIVE RAMAL DE REDE ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA, BAIXA TENSÃO, 220V/60Hz, E FECHAMENTO/URBANIZAÇÃO DO TERRENO	110.350,76	Físico																	
			Financeiro		22.070,15	22.070,15	33.105,23	33.105,23												
9.0	CASA DE BOMBAS DO RESERVATÓRIO ELEVADO (CBRE)	34.807,53	Físico																	
			Financeiro			17.403,77	17.403,77													
10.0	RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA TRATADA (REAT): 55 M³ ÚTIL	201.012,58	Físico																	
			Financeiro			60.303,77	60.303,77	80.405,03												
11.0	URBANIZAÇÃO (CERCA E PAVIMENTAÇÃO) DA ETA/EEAT/REAT	112.068,85	Físico																	
			Financeiro					56.034,42	56.034,42											
12.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO: 10.919 M (DN 75: 2.372 M e DN 50: 8.547 M)	972.600,72	Físico																	
			Financeiro		194.520,14	194.520,14	194.520,14	194.520,14	194.520,14	194.520,13										
13.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES: 363 unid	92.531,55	Físico																	
			Financeiro						55.518,93	37.012,62										
0		444.810,92	Físico																	
			Financeiro						88.962,18	355.848,74										
TOTAL DA OBRA E MENSAL COM B.D.I (R\$)		3.048.728,52		226.100,39	494.283,41	591.452,81	559.744,88	576.343,91	600.803,11											
TOTAL DA OBRA ACUMULADO COM B.D.I (R\$)				226.100,39	720.383,81	1.311.836,62	1.871.581,50	2.447.925,41	3.048.728,52											
PERCENTUAL MENSAL (%)				7,42	16,21	19,40	18,36	18,90	19,71											
PERCENTUAL ACUMULADO (%)				7,42	23,63	43,03	61,39	80,29	100,00											

Wendell Alves Dantas
WENDELL ALVES DANTAS
 Engenheiro Civil
 CREA: 160029983-1



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
SERVENTE / AJUDANTE				H
FERRAMENTAS- HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,43	0,43
EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,68	0,68
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,43	0,43
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,35	0,35
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,20	0,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,12	0,12
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,04	0,04
SALÁRIO	H	1,0000	5,17	5,17
VALOR TOTAL DOS ENCARGOS COMPLE				2,25
VALOR DO SALÁRIO				5,17
VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA				7,42

PROFISSIONAL - PEDREIRO, MONTADOR, PINTOR, CARPINTEIRO, MONTADOR, ARMADOR, OPERADOR DE MÁQUINA ETC.				H
FERRAMENTAS- HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,43	0,43
EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,68	0,68
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,43	0,43
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,35	0,35
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,20	0,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,12	0,12
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,04	0,04
SALÁRIO	H	1,0000	6,96	6,96
VALOR TOTAL DOS ENCARGOS COMPLE				2,25
VALOR DO SALÁRIO				6,96
VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA				9,21

MESTRE DE OBRA / ENCARREGADO				H
FERRAMENTAS- HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,43	0,43
EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,68	0,68
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,43	0,43
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,35	0,35
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,20	0,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,12	0,12
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,04	0,04
SALÁRIO	H	1,0000	7,22	7,22
VALOR TOTAL DOS ENCARGOS COMPLE				2,25
VALOR DO SALÁRIO				7,22
VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA				9,47

ALMOXARIFE				H
FERRAMENTAS- HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,43	0,43
EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,68	0,68
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,43	0,43
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,35	0,35
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,20	0,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,12	0,12
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,04	0,04
SALÁRIO	H	1,0000	4,77	4,77
VALOR TOTAL DOS ENCARGOS COMPLE				2,25
VALOR DO SALÁRIO				4,77
VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA				7,02

APONTADOR				H
FERRAMENTAS- HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,43	0,43



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Item	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,68	0,68
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,43	0,43
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,35	0,35
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,20	0,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,12	0,12
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,04	0,04
SALÁRIO	H	1,0000	4,77	4,77
VALOR TOTAL DOS ENCARGOS COMPLE				2,25
VALOR DO SALÁRIO				4,77
VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA				7,02

VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,43	0,43
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,35	0,35
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,20	0,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,12	0,12
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,04	0,04
SALÁRIO	H	1,0000	8,60	8,60
VALOR TOTAL DOS ENCARGOS COMPLE				1,14
VALOR DO SALÁRIO				8,60
VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA				9,74

TOPÓGRAFO				H
FERRAMENTAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,43	0,43
EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,68	0,68
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,43	0,43
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,35	0,35
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,20	0,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,12	0,12
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,04	0,04
SALÁRIO	H	1,0000	7,05	7,05
VALOR TOTAL DOS ENCARGOS COMPLE				2,25
VALOR DO SALÁRIO				7,05
VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA				9,30

DESENHISTA				H
FERRAMENTAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,43	0,43
EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,68	0,68
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,43	0,43
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,35	0,35
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,20	0,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,12	0,12
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,04	0,04
SALÁRIO	H	1,0000	6,70	6,70
VALOR TOTAL DOS ENCARGOS COMPLE				2,25
VALOR DO SALÁRIO				6,70
VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA				8,95

ENGENHEIRO CIVIL				H
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,43	0,43
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,35	0,35
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,20	0,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,12	0,12
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,04	0,04
SALÁRIO	H	1,0000	47,89	47,89
VALOR TOTAL DOS ENCARGOS COMPLE				1,14
VALOR DO SALÁRIO				47,89
VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA				49,03



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SERVIÇOS E MATERIAIS

PLACA DE OBRA (IDENTIFICAÇÃO) PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 22 (3,20 m x 2,00 m: 01 unid). Obs: conforme especificações técnicas divulgadas pelo Governo Federal para confecção de placas de obra, a proporção é de 8 x (base) x 5 x (altura), sendo x a unidade de medida. Foi considerado x = 0,40 m e altura da placa 2,00 m. Com a altura definida a largura ficou 8 x (8 x 0,40 m =				m2
Chapa galvanizada nº 18	m ²	1,000	40,50	40,50
Pintura da placa da obra (Casa das Placas), serv. Terceirizado	m ²	1,000	224,66	224,66
Sarrafo regional 5cm	m	4,500	2,60	11,68
Pontalete 2x2" de 3a	m	2,000	10,38	20,76
Prego	kg	0,100	5,19	0,52
Carpinteiro	h	0,400	9,21	3,68
Servente	h	0,500	7,42	3,71
Custo do material				298,21
mão de Obra				7,39
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				312,05

EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				m2
Cimento	kg	18,414	0,40	7,37
Areia média	m ³	0,011	22,95	1,11
Brita 19	m ³	0,022	73,90	1,61
Lampada incandescente 60w	und	0,218	1,30	0,28
Fio de cobre isolado 1,5mm ²	m	0,436	0,74	0,32
Interruptor de sobrepor 1 tecla simples	und	0,073	3,81	0,28
Bocal de porcelana	und	0,218	1,00	0,22
Linha de 6x12 cm de madeira	m	0,102	24,22	2,46
Linha de madeira massaranduba 5" x 6"	m	1,599	15,57	24,89
Cadeado	und	0,131	13,33	1,74
Porta cadeado	und	0,131	1,60	0,21
Sarrafo 2,5x10cm	m	5,566	4,33	24,07
Chapa de madeira compensada 10mm	m ²	1,744	12,98	22,63
Fechadura sobrepor pintado chave grande	und	0,131	21,63	2,83
Telha ondulada de fibra-cimento, 4mm	m ²	1,200	17,26	20,71
Quadro de distribuição de sobrepor, inclusive disjuntores	und	1,000	113,82	113,82
Debradeira	und	0,145	9,07	1,17
Prego 18 x27	kg	0,407	5,19	2,11
Pedreiro	h	0,523	9,21	4,82
Eletricista	h	0,727	9,21	6,69
Ajudante	h	12,644	7,42	93,82
Carpinteiro	h	11,917	9,21	109,76
Custo do material				228,17
mão de Obra				215,09
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				631,01

EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016				m2
Cimento	kg	13,154	0,40	5,26
Areia média	m ³	0,031	22,95	1,03
Brita 19	m ³	0,016	73,90	1,15
Lampada incandescente 60w	und	0,156	1,30	0,20
Fio de cobre isolado 1,5mm ²	m	0,311	0,74	0,23
Interruptor de sobrepor 1 tecla simples	und	0,052	3,81	0,20
Bocal de porcelana	und	0,156	1,00	0,16
Linha de 6x12 cm de madeira	m	0,073	24,22	1,76
Linha de madeira massaranduba 5" x 6"	m	1,142	15,57	17,78



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Cadeado	und	0,093	13,33	1,25
Porta cadeado	und	0,093	1,60	0,15
Sarrafo 2,5x10cm	m	3,976	4,33	17,20
Chapa de madeira compensada 10mm	m ²	1,246	12,98	16,16
Fechadura sobrepor pintado chave grande	und	0,093	21,63	2,02
Telha ondulada de fibro-cimento, 4mm	m ²	1,200	17,26	20,71
Quadro de distribuição de sobrepor inclusive disjuntores	und	1,000	113,82	113,82
Dobradiça	und	0,104	8,07	0,84
Prego 18 x27	kg	0,291	5,19	1,51
Pedreiro	h	0,374	9,21	3,44
Eletricista	h	0,519	9,21	4,78
Ajudante	h	9,032	7,42	67,02
Carpinteiro	h	8,513	9,21	78,40
Custo do material				201,42
mão de Obra				153,65
Leis Sociais				134,12
SUBTOTAL (R\$)				489,18

EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.				m2
AF_04/2016				
Cimento	kg	12,216	0,40	4,89
Arcia média	m ³	0,029	32,95	0,95
Brita 19	m ³	0,029	73,90	2,14
Lampada incandescente 60w	und	0,145	1,30	0,19
Fio de cobre isolado 1,5mm ²	m	0,015	0,74	0,01
Interruptor de sobrepor 1 tecla simples	und	0,145	3,00	0,43
Tomada de sobrepor 2P universal	und	0,145	3,03	0,44
Bocal de porcelana	und	0,145	1,00	0,14
Linha de 6x12 cm de madeira	m	0,029	24,22	0,70
Linha de madeira massaranduba 5" x 6"	m	1,061	15,57	16,51
Tábua de 1x12" de 3a	m ²	3,471	10,38	36,03
Pontaletes 3x3" de 3a	m	4,724	10,38	49,04
Sarrafo de 1x4"	m	2,893	3,29	9,51
Telha ondulada de fibro-cimento, 4mm	m ²	1,061	17,26	18,31
Prego 18 x27	kg	0,270	5,19	1,40
Pedreiro	h	1,157	9,21	10,66
Montador	h	0,627	9,21	5,77
Servente	h	10,733	7,42	79,64
Carpinteiro	h	9,533	9,21	87,80
Custo do material				140,70
mão de Obra				183,86
Leis Sociais				160,49
SUBTOTAL (R\$)				485,05

EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016				m2
Cimento	kg	12,670	0,40	5,07
Arcia média	m ³	0,050	32,95	1,65
Brita 19	m ³	0,050	73,90	3,70
Registro de pressão de 3/4" bruto	und	0,050	20,04	1,00
Vaso sanitário sifonado de louça branca - padrão popular	und	0,050	125,05	6,25
Caixa d'água fibrocimento redonda c/tampa	und	0,050	69,88	3,49
Lavatório de louça branca padrão popular	und	0,050	41,47	2,07
Tubo de PVC solúvel para água fria predial 25mm	m	0,570	1,73	0,64
Tubo de descida para descarga externo 40mm x 1,60m	und	0,050	1,10	0,05
Caixa de descarga plástica externa	und	0,050	17,72	0,89
Lampada incandescente 60w	und	0,150	1,30	0,19
Fio de cobre isolado 1,5mm ²	m	0,015	0,74	0,01
Interruptor de sobrepor 1 tecla simples	und	0,150	3,00	0,45
Tomada de sobrepor 2P universal	und	0,150	3,74	0,56
Bocal de porcelana	und	0,150	1,00	0,15



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Torneira cromada de 1/2" p/lavatório padrão popular em PVC	und	0,030	10,86	0,33
Tubo de PVC para esgoto predial de 100mm	m	0,310	6,64	2,06
Linha de 6x12 cm de madeira	m	0,050	24,22	1,21
Linha de madeira massaranduba 5" x 6"	m	1,100	15,57	17,13
Cadeado	und	0,050	13,33	0,67
Porta cadeado	und	0,050	1,60	0,08
Balsa de ligação para vaso sanitário	und	0,050	1,95	0,10
Engate flexível	und	0,050	3,12	0,16
Sifão plástico	und	0,050	4,24	0,21
Válvula de PVC de 1"	und	0,050	1,86	0,09
Chuveiro de PVC	und	0,050	4,48	0,22
Sarrafo 2,5x10cm	m	2,300	4,33	9,95
Chapa de madeira compensada 10mm	m ²	1,300	12,98	16,87
Fechadura sobrepor pintado chave grande	und	0,050	21,63	1,08
Telha ondulada de fibro-cimento, 4mm	m ²	1,100	10,81	11,89
Dobradiça	und	2,000	8,07	16,14
Prego 18 x27	kg	0,280	5,19	1,45
Tinta PVA latex	l	0,250	15,50	3,88
Pintor	h	0,300	9,21	2,76
Pedreiro	h	1,200	9,21	11,05
Montador	h	0,500	9,21	4,61
Servente	h	15,184	7,42	112,67
Encanador	h	1,000	9,21	9,21
Carpinteiro	h	12,184	9,21	112,22
Custo do material				109,69
mão de Obra				252,51
Leis Sociais				87,29%
TOTAL (RS)				582,62

Estrutura em concreto armado para suporte de caixa d'água elevada em fibra de vidro 3.000 l (h = 5,00 m), inclusive este e reservatório inferior em concreto armado 5.000 l, motobomba, instalações elétricas e hidráulicas				m3
Aço CA- 50	kg	541,563	5,17	2.802,29
Aço CA- 60	kg	135,391	3,94	533,56
Prego c/cabeça 18 x 27	kg	33,848	5,19	175,67
Arame recozido	kg	13,539	5,19	70,27
Chapa de madeira compensada 12mm resinada	m ²	46,541	20,63	959,98
Barrote de madeira regional 3" x 3"	m	68,542	4,76	326,09
Sarrafo de madeira regional	m	106,564	2,60	276,53
Desmoldante para forma	l	11,283	8,39	94,67
Fio de cobre isolado p/750 V - 2,5mm ²	m	96,000	1,28	122,68
Caixa de luz (4" x 2") em PVC rígido	und	2,000	0,87	1,73
Eletroduto de PVC rígido roscável de 25mm	m	20,000	2,92	58,37
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (cintas sobre baldrame)				
	m ³	5,641	277,31	1.564,38
Tubo em PVC roscavel para água fria de 3/4"	m	5,000	1,73	8,65
Luva em PVC roscável para água fria 3/4"	und	1,000	0,76	0,76
Boia em PVC para caixa d'água	und	1,000	10,37	10,37
Flange em PVC de 3/4"	und	1,000	1,56	1,56
TONEIRA DE BOIA	und	1,000	17,47	17,47
Fita de vedação para tubos e conexões	m	0,940	0,13	0,12
Motorbomba	cj	1,000	2.149,53	2.149,53
Caminhão guindauto	h	2,000	69,20	138,40
Caixa d'água elevada em fibra de vidro 3.000 l	und	1,000	4.622,11	4.622,11
Encanador	h	28,206	9,21	259,78
Pedreiro	h	16,924	9,21	155,87
Servente	h	16,924	7,42	125,57
Ajudante de encanador	h	110,000	7,42	816,20
Custo do material				13.935,18
mão de Obra				1.357,42
Leis Sociais				87,29%
				1.184,89



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SUBTOTAL (RS)

16.477,49

Abastecimento de água com carro-pipa (considerado 02 abastecimentos de 5.000 litros ao mês a R\$ 300,00 cada = R\$ 600,00/mês)				mês
Abastecimento de água com carro-pipa (considerado 02 abastecimentos de 5.000 litros ao mês a R\$ 300,00 cada = R\$ 600,00/mês)	mês	1,000	519,00	519,00
Custo do material				519,00
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29%
TOTAL (RS)				519,00

ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA 40A EM POSTE MADEIRA				und
Arruela de aluminio de 3"	und	2,000	1,90	3,81
Bucha de aluminio de 3"	und	2,000	2,25	4,50
Tubo de ferro galvanizado de 3"	m	3,150	36,33	114,44
Cimento Portland	kg	0,540	0,40	0,22
Eletroduto em PVC rigido roscável 2 1/2"	m	3,300	12,37	40,81
Cabeçote de aço 3" para entrada de instalação elétrica trif.	und	1,000	5,68	5,68
Quadro de medição trifásico	und	1,000	68,50	68,50
Terminal de compressão de 35mm2	und	1,000	1,90	1,90
Terminal de compressão de 50mm2	und	2,000	2,60	5,19
Caixa de passagem pré-moldada em concreto c/tampa (50x50x50cm)	und	3,000	13,84	41,52
Poste de madeira	und	1,000	184,88	184,88
Disjuntor UL termo. Tripolar 100A - 660V 5KVA	und	1,000	38,96	38,96
Eletroduto em PVC rigido roscável 3/4"	m	3,000	2,62	7,87
Fita de aço inoxidável de 3/4"	kg	2,000	7,09	14,19
Presilha para fita de aço	und	2,000	0,61	1,21
Armação vertical 02 estrubos / 02 isoladores	und	1,000	9,52	9,52
Cal hidratada	kg	0,660	0,73	0,48
Areia Média	m3	0,014	32,95	0,44
Cabo de cobre isolado de 10mm2	m	20,000	4,48	89,70
Cabo de cobre nu 50mm2	kg	5,627	10,99	61,82
Haste de aterramento cobreada	und	3,000	1,30	3,89
Montador	h	15,985	9,21	147,22
Servente	h	1,200	7,42	8,90
Pedreiro	h	1,200	9,21	11,05
Ajudante	h	15,985	7,42	118,61
Custo do material				699,51
mão de Obra				285,78
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				1.234,75

Consumo de energia elétrica monofásica 220V				mês
Consumo de energia elétrica monofásica 220V	mês	1,000	1.604,58	1.604,58
Custo do material				1.604,58
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29%
TOTAL (RS)				1.604,58

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				h
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	49,03	49,03
Custo do material				
mão de Obra				49,03
Leis Sociais				49,27%
SUBTOTAL (RS)				73,16

ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				h
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	9,47	9,47
Custo do material				
mão de Obra				9,47



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Leis Sociais 49,27% 4,67
SUBTOTAL (RS) 14,13

VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	9,74	9,74
Custo do material				9,74
mão de Obra				4,80
Leis Sociais 49,27%				4,80
SUBTOTAL (RS)				14,53

Transformador de 15 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v (transformador trifásico de distribuição, potência de 15 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundária de 220/127v, em óleo isolante tipo mineral)

Transformador de 15 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v (transformador trifásico de distribuição, potência de 15 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundária de 220/127v, em óleo isolante tipo mineral)	und	1,000	3.519,40	3.519,40
Custo do material				3.519,40
mão de Obra				0,00
Leis Sociais 87,29%				0,00
SUBTOTAL (RS)				3.519,39

Mão de obra para implantação de transformador trifásico de 15 a 112,5kva

Ajudante	h	13,843	7,42	102,71
Eletricista	h	13,843	9,21	127,49
Custo do material				230,20
mão de Obra				200,94
Leis Sociais 87,29%				431,14
SUBTOTAL (RS)				431,14

Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento (para instalação do transformador)

Poste de concreto duplo T (DT) 12/600	und	1,000	676,30	676,30
Caminhão guindauto	h	1,000	69,20	69,20
Ajudante	h	6,000	7,42	44,52
Eletricista	h	2,000	9,21	18,42
Custo do material				745,50
mão de Obra				62,94
Leis Sociais 87,29%				54,94
SUBTOTAL (RS)				863,38

EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA DE BAIXA TENSÃO 220V/60Hz, EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T (DT) 10/300, A CADA 40 M, E CABOS DE ALUMÍNIO CAL MULTIPLEXADO QUADRUPLEX XLPE (1X3X50+50MM²) 0,6/1 kV - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

Locação de rede de energia elétrica e iluminação	m	1000,000	1,19	1.193,70
Poste de concreto duplo T (DT) 10/300 - fornecimento e assentamento	unid	25,000	734,76	18.369,04
Fornecimento de armação secundária 1 estribo	unid	50,000	16,81	840,35
Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	unid	50,000	0,63	31,57
Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 250mm	unid	25,000	5,56	139,05
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	unid	50,000	2,95	147,48
CABOS DE ALUMÍNIO CAL MULTIPLEXADO QUADRUPLEX XLPE (1X3X50+50MM²) 0,6/1 kV	m	1050,000	16,07	16.877,92
Ajudante	h	100,000	7,42	742,00
Eletricista	h	100,000	9,21	921,00
Custo do material				37.599,11
mão de Obra				1.663,00
Leis Sociais 87,29%				1.451,62
SUBTOTAL (RS)				40.713,74



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 0 e 15,2 kw - Rev 01 (incluso quadro de medição, aterramento etc)				und
Arruela de alumínio de 3"	und	2,000	1,90	3,81
Bucha de alumínio de 3"	und	2,000	2,25	4,50
Tubo de ferro galvanizado de 3"	m	3,150	36,33	114,44
Cimento Portland	kg	0,540	0,40	0,22
Eletroduto em PVC rígido roscável 2 1/2"	m	3,300	12,37	40,81
Cabeçote de aço 3" para entrada de instalação elétrica trif.	und	1,000	5,68	5,68
Quadro de medição trifásico	und	1,000	68,50	68,50
Terminal de compressão de 35mm2	und	1,000	1,90	1,90
Terminal de compressão de 50mm2	und	2,000	2,60	5,19
Caixa de passagem pré-moldada em concreto c/tampa (50x50x50cm)	und	3,000	13,84	41,52
Poste de madeira	und	1,000	64,88	64,88
Disjuntor UL termo. Tripolar 100A - 660V 5KVA	und	1,000	48,96	48,96
Eletroduto em PVC rígido roscável 3/4"	m	3,000	2,62	7,87
Fita de aço inoxidável de 3/4"	kg	2,000	7,09	14,19
Presilha para fita de aço	und	2,000	0,61	1,21
Armação vertical 02 estrubos / 02 isoladores	und	1,000	9,52	9,52
Cal hidratada	kg	0,660	0,73	0,48
Areia Média	m3	0,014	32,95	0,44
Medidor padrão concencionária local	und	1,000	268,96	268,96
Cabo de cobre isolado de 10mm2	m	12,000	4,48	53,82
Cabo de cobre nú 50mm2	kg	4,500	15,99	71,94
Haste de aterramento cobreada	und	3,000	1,30	3,89
Eletricista	h	22,806	9,21	210,05
Servente	h	1,200	7,42	8,90
Pedreiro	h	1,200	9,21	11,05
Ajudante	h	22,806	7,42	169,22
Custo do material				832,71
mão de Obra				399,23
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				1 580,41

PREPARO MANUAL DO TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (considerado 2,00 m em relação ao perímetro).				m2
Servente	h	0,221	7,42	1,64
mão de Obra				1,64
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				4,71

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018. (perímetro da fundação corrida).				m
Tábua de madeira 30cm (mista)	m	0,300	12,98	3,89
Arame galvanizado 18	kg	0,050	7,79	0,39
Pontaletes de 3x3"	m	0,300	10,38	3,11
Prego 15x15	kg	0,050	5,19	0,26
Carpinteiro	h	0,376	9,21	3,47
Ajudante	h	0,376	7,42	2,79
Custo do material				7,65
mão de Obra				6,26
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				19,37

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (0,60 x 0,60)m x perímetro.				m3
Servente	h	2,186	7,42	16,22
mão de Obra				16,22
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				46,59



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (para as sapatas dos pilares: 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m x 04 unid).				m3
Servente	h	2,490	7,42	18,48
	mão de Obra			18,48
	Leis Sociais		87,29%	16,13
	SUBTOTAL (R\$)			53,08

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (blocos dos pilares)				m2
Cimento Portland	kg	178,000	0,40	71,20
Betoneira	h	0,714	3,46	2,47
Brita 19	m3	0,800	73,90	59,12
Areia Média	m3	0,644	32,95	21,22
Pedreiro	h	0,500	9,21	4,61
Servente	h	3,115	7,42	23,11
	Custo do material			154,01
	mão de Obra			27,72
	Leis Sociais		87,29%	24,19
	SUBTOTAL (R\$)			205,91

LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (para os blocos dos pilares)				m3
Servente	h	3,621	7,42	26,87
	mão de Obra			26,87
	Leis Sociais		87,29%	23,45
	SUBTOTAL (R\$)			77,18

CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (blocos dos pilares)				m3
Areia grossa	m3	0,468	32,95	15,42
Brita 25	m3	0,661	73,90	48,85
Cimento portland	kg	178,500	0,40	71,40
Pedra de mão calcárea	m3	0,300	73,90	22,17
Pedreiro	h	2,000	9,21	18,42
Servente	h	6,191	7,42	45,94
	Custo do material			157,84
	mão de Obra			64,36
	Leis Sociais		87,29%	56,18
	SUBTOTAL (R\$)			278,37

EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (fundação corrida)				m3
Pedra granítica	m3	1,100	73,90	81,29
Argamassa de cimento e areia no traço 1:4	m3	0,300	227,35	68,21
Pedreiro	h	3,000	9,21	27,63
Servente	h	5,000	7,42	37,10
	Custo do material			149,50
	mão de Obra			64,73
	Leis Sociais		87,29%	56,50
	SUBTOTAL (R\$)			270,73

Argamassa de cimento e areia no traço 1:4 c/betoneira				m3
Cimento Portland	kg	335,00	0,40	134,00
Betoneira	h	0,500	3,46	1,73
Areia Média	m3	1,150	32,95	37,89
Servente	h	3,867	7,42	28,69
	Custo do material			173,62
	mão de Obra			28,69
	Leis Sociais		87,29%	25,04
	TOTAL (R\$)			227,35



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (baldrames)					m2
Cimento Portland	kg	2,184	0,40		0,87
Cal hidratada	kg	2,184	0,73		1,60
Areia Média	m3	0,015	32,95		0,48
Tijolo de cerâmica de 8 furos	und	55,00	0,48		26,16
Pedreiro	h	0,576	9,21		5,30
Servente	h	0,826	7,42		6,13
Custo do material					29,11
mão de Obra					11,43
Leis Sociais					87,29% 9,98
SUBTOTAL (R\$)					50,51

IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (dois lados dos baldrames)					m2
Cimento Portland	kg	9,720	0,40		3,89
Impermeabilizante de pega normal para argamassa	kg	0,779	7,46		5,80
Areia média	m3	0,024	32,95		0,80
Pedreiro	h	0,396	9,21		3,65
Servente	h	0,496	7,42		3,68
Custo do material					10,49
mão de Obra					7,33
Leis Sociais					87,29% 6,40
SUBTOTAL (R\$)					24,22

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (cintas sobre baldrames)					m2
Prego s/cabeça	kg	0,300	5,19		1,56
Chapa de madeira compensada 17mm	m2	0,275	19,03		5,23
Sarrafo de pinho 2,5" x 10"p/ construção	m	0,500	4,33		2,16
Tábua de madeira regional de 2" (1" x 12")	m	0,500	10,38		5,19
Estronca	m	0,320	1,60		0,51
Ajudante	h	1,128	7,42		8,37
Carpinteiro	h	1,128	9,21		10,39
Custo do material					14,65
mão de Obra					18,76
Leis Sociais					87,29% 16,38
SUBTOTAL (R\$)					49,79

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					kg
AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM	kg	1,100	3,62		3,99
Arame recozido	kg	0,025	5,19		0,13
Ajudante	h	0,040	7,42		0,30
Ferreiro/Armador	h	0,040	9,21		0,37
Custo do material					4,12
mão de Obra					0,67
Leis Sociais					87,29% 0,58
SUBTOTAL (R\$)					5,36

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					kg
AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM	kg	1,100	2,96		3,25
Arame recozido	kg	0,025	5,19		0,13
Ajudante	h	0,040	7,42		0,30
Ferreiro/Armador	h	0,040	9,21		0,37



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Custo do material		3,38
mão de Obra		0,66
Leis Sociais	87,29%	0,58
SUBTOTAL (R\$)		4,62

CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (cintas sobre baldrames)				m3
Betoneira	h	0,714	3,46	2,47
Cimento portland	kg	396,00	0,40	158,40
Areia média	m3	0,929	11,43	10,62
Brita 19	m3	0,820	73,90	60,60
Servente	h	3,254	7,42	24,14
Custo do material				232,09
mão de Obra				24,14
Leis Sociais				87,29%
TOTAL (R\$)				277,31

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				m2
Prego s/cabeça	kg	0,300	5,19	1,56
Chapa de madeira compensada 17mm	m2	0,163	19,03	3,09
Sarrafo de pinho 2,5" x 10"p/ construção	m	0,500	4,33	2,16
Tábua de madeira regional de 2" (1" x 12")	m	0,200	10,38	2,08
Estronca	m	0,200	1,60	0,32
Ajudante	h	0,719	7,42	5,34
Carpinteiro	h	0,719	9,21	6,63
Custo do material				9,21
mão de Obra				11,96
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				31,61

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (pilares)				kg
AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM	kg	1,100	2,69	2,96
Arame recozido	kg	0,025	5,19	0,13
Ajudante	h	0,040	7,42	0,30
Ferreiro/Armador	h	0,040	9,21	0,37
Custo do material				3,09
mão de Obra				0,66
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				4,33

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (pilares)				m3
Servente	h	5,605	7,42	41,59
mão de Obra				41,59
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				119,48

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (vigas)				kg
AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM	kg	1,100	3,62	3,99
Arame recozido	kg	0,025	5,19	0,13
Ajudante	h	0,040	7,42	0,30
Ferreiro/Armador	h	0,040	9,21	0,37
Custo do material				4,12



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

mão de Obra			0,66
Leis Sociais	87,29%		0,58
SUBTOTAL (R\$)			5,36

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (lajes)

				m2
Prego s/cabeça	kg	0,300	5,19	1,56
Chapa de madeira compensada 12mm	m2	0,131	19,03	2,50
Sarrafo de pinho 2,5" x 10"p/ construção	m	0,200	4,33	0,87
Tábua de madeira regional de 2" (1" x 12")	m	0,100	10,38	1,04
Estronca	m	0,200	1,60	0,32
Ajudante	h	0,270	7,42	2,01
Carpinteiro	h	0,270	9,21	2,49
Custo do material				6,28
mão de Obra				4,50
Leis Sociais	87,29%			3,93
SUBTOTAL (R\$)				14,70

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (laje de cobertura)

				kg
AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM	kg	1,100	3,24	3,56
Arame recozido	kg	0,025	5,19	0,13
Ajudante	h	0,040	7,42	0,30
Ferreiro/Armador	h	0,040	9,21	0,37
Custo do material				3,69
mão de Obra				0,66
Leis Sociais	87,29%			0,58
SUBTOTAL (R\$)				4,93

COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NAO PENEIRADA)

				m2
Cimento portland	kg	3,570	0,40	1,43
Areia Grossa	m3	0,009	32,95	0,31
COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM	m2	1,050	90,69	95,23
Pedreiro	h	1,300	9,21	11,97
Servente	h	1,300	7,42	9,65
Custo do material				96,96
mão de Obra				21,62
Leis Sociais	87,29%			18,87
SUBTOTAL (R\$)				137,45

ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A

				m2
Prego s/cabeça	kg	0,121	5,19	0,63
Tábua de madeira regional 1x12"	m	0,909	10,38	9,44
Sarrafo de pinho 2,5" x 10"p/ construção	m	0,327	4,33	1,42
Barrote de madeira regional 3" x 3"	m	0,364	4,76	1,72
Ajudante	h	0,312	7,42	2,32
Carpinteiro	h	0,312	9,21	2,87
Custo do material				13,22
mão de Obra				5,19
Leis Sociais	87,29%			4,53
SUBTOTAL (R\$)				22,93

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (material reaproveitado)

				m3
Placa vibratória	h	0,500	3,46	1,73
Servente	h	1,056	7,42	7,84
Custo do material				1,73
mão de Obra				7,84
Leis Sociais	87,29%			6,84



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SUBTOTAL (RS) 16,40

ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016				m3
Placa vibratória	h	0,500	3,46	1,73
Areia grossa	m3	1,000	32,95	32,95
Servente	h	2,939	7,42	21,81
Custo do material				34,68
mão de Obra				21,81
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				19,04
				75,51

LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (espessura 5 cm)				m3
Cimento Portland	kg	390,000	0,40	156,00
Aditivo Impermeabilizante	kg	3,900	7,46	29,09
Betoneira	h	0,750	3,46	2,60
Brita 19	m3	0,680	73,90	50,25
Areia Média	m3	0,644	32,95	21,22
Pedreiro	h	1,000	9,21	9,21
Servente	h	11,104	7,42	82,40
Custo do material				259,16
mão de Obra				91,61
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				79,96
				430,72

CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA				und
Tijolo de cerâmica maciço manual	und	48,000	0,30	18,68
Cimento Portland	kg	19,800	0,40	7,92
Cal hidratada	kg	18,200	0,73	13,33
Areia Média	m3	0,122	22,95	4,00
Prego c/cabeça 18 x 27	kg	0,050	5,19	0,26
Sarrafo de madeira regional	m	1,200	2,60	3,11
Brita nº 25	m3	0,008	73,90	0,59
Aço CA 60	kg	1,000	3,41	3,41
Arame recozido	kg	0,080	5,19	0,42
Pedreiro	h	2,026	9,21	18,66
Servente	h	2,026	7,42	15,03
Custo do material				51,72
mão de Obra				33,69
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				29,41
				114,82

DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES				m
DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	m	1,000	13,63	13,63
Ajudante	h	0,100	7,42	0,74
Montador	h	0,100	9,21	0,92
Custo do material				13,63
mão de Obra				1,66
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				1,45
				16,74

CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				m
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,000	11,04	11,04



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Ajudante	h	0,100	7,42	0,74
Montador	h	0,100	9,21	0,92
Custo do material				11,04
mão de Obra				1,66
Leis Sociais				87,29% 1,45
SUBTOTAL (RS)				14,15

QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015				und
Servente	h	0,340	7,42	2,52
Pedreiro	h	0,034	9,21	0,31
Custo do material				
mão de Obra				2,83
Leis Sociais				87,29% 2,47
SUBTOTAL (RS)				5,30

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 4 DISJUNTORES DIN				und
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 4 DISJUNTORES DIN	und	1,000	11,76	11,76
Ajudante	h	0,300	7,42	2,23
Montador	h	0,300	9,21	2,76
Custo do material				11,76
mão de Obra				4,99
Leis Sociais				87,29% 4,35
SUBTOTAL (RS)				21,10

QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015				und
Servente	h	0,962	7,42	7,14
Pedreiro	h	0,096	9,21	0,89
Custo do material				
mão de Obra				8,03
Leis Sociais				87,29% 7,01
SUBTOTAL (RS)				15,03

ASSENTAMENTO DE PAINEL DE COMANDO DE MOTORES DE CONJUNTOS MOTOBOMBAS DE 2 A 10 CV, TRIFÁSICOS				und
Ajudante	h	0,567	7,42	4,20
Montador	h	1,133	9,21	10,44
Custo do material				
mão de Obra				14,64
Leis Sociais				87,29% 12,78
SUBTOTAL (RS)				27,42

PAINEL DE COMANDO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA BOMBA COM CAIXA METÁLICA (CONJUNTO MOTOBOMBA 10 CV, TRIFÁSICO, 220 V / 60 Hz)				und
PAINEL DE COMANDO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA BOMBA COM CAIXA METÁLICA (CONJUNTO MOTOBOMBA 10 CV, TRIFÁSICO, 220 V / 60 Hz)	und	1,000	1.399,15	1.399,15
Ajudante	h	1,000	7,42	7,42
Montador	h	1,000	9,21	9,21
Custo do material				1.399,15
mão de Obra				16,63
Leis Sociais				87,29% 14,52
SUBTOTAL (RS)				1.430,29

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016				und
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	und	1,000	4,77	4,77
Ajudante	h	0,100	7,42	0,74



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Montador	h	0,100	9,21	0,92
				Custo do material 4,77
				mão de Obra 1,66
			87,29%	Leis Sociais 1,45
				SUBTOTAL (RS) 7,88

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016				und
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	und	1,000	38,74	38,74
Ajudante	h	0,500	7,42	3,71
Montador	h	0,500	9,21	4,61
				Custo do material 38,74
				mão de Obra 8,32
			87,29%	Leis Sociais 7,26
				SUBTOTAL (RS) 54,31

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016				und
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	und	1,000	42,08	42,08
Ajudante	h	0,500	7,42	3,71
Montador	h	0,500	9,21	4,61
				Custo do material 42,08
				mão de Obra 8,32
			87,29%	Leis Sociais 7,26
				SUBTOTAL (RS) 57,65

DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC				und
DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	und	1,000	96,17	96,17
Ajudante	h	0,500	7,42	3,71
Montador	h	0,500	9,21	4,61
				Custo do material 96,17
				mão de Obra 8,32
			87,29%	Leis Sociais 7,26
				SUBTOTAL (RS) 111,74

DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90 KA (TIPO AC)				und
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90 KA (TIPO AC)	und	1,000	111,52	111,52
Ajudante	h	0,500	7,42	3,71
Montador	h	0,500	9,21	4,61
				Custo do material 111,52
				mão de Obra 8,32
			87,29%	Leis Sociais 7,26
				SUBTOTAL (RS) 127,09

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015				m
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	1,000	2,53	2,53
Ajudante	h	0,100	7,42	0,74
Montador	h	0,100	9,21	0,92
				Custo do material 2,53
				mão de Obra 1,66
			87,29%	Leis Sociais 1,45
				SUBTOTAL (RS) 5,64



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				m
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,000	1,45	1,45
Ajudante	h	0,050	7,42	0,37
Montador	h	0,050	9,21	0,46
Custo do material				1,45
mão de Obra				0,83
Leis Sociais				87,29% 0,73
SUBTOTAL (RS)				3,01

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				m
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,000	3,15	3,15
Ajudante	h	0,050	7,42	0,37
Montador	h	0,050	9,21	0,46
Custo do material				3,15
mão de Obra				0,83
Leis Sociais				87,29% 0,73
SUBTOTAL (RS)				4,70

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				m
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,000	2,55	2,55
Ajudante	h	0,050	7,42	0,37
Montador	h	0,050	9,21	0,46
Custo do material				2,55
mão de Obra				0,83
Leis Sociais				87,29% 0,73
SUBTOTAL (RS)				4,10

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				m
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,000	0,56	0,56
Ajudante	h	0,030	7,42	0,22
Montador	h	0,030	9,21	0,28
Custo do material				0,56
mão de Obra				0,50
Leis Sociais				87,29% 0,44
SUBTOTAL (RS)				1,49

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				m
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,000	1,19	1,19
Ajudante	h	0,030	7,42	0,22
Montador	h	0,030	9,21	0,28
Custo do material				1,19
mão de Obra				0,50
Leis Sociais				87,29% 0,44



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SUBTOTAL (RS) 2,12

LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017				und
LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	und	1,000	14,63	14,63
Ajudante	h	0,200	7,42	1,48
Montador	h	0,200	9,21	1,84
Custo do material				14,63
mão de Obra				3,33
Leis Sociais				87,29% 2,90
SUBTOTAL (RS)				20,85

INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015				und
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	1,000	22,95	22,95
Ajudante	h	0,300	7,42	2,23
Montador	h	0,300	9,21	2,76
Custo do material				22,95
mão de Obra				4,99
Leis Sociais				87,29% 4,35
SUBTOTAL (RS)				32,29

PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (0,60 m x 2,10 m).				und
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (0,60 m x 2,10 m).	und	1,000	493,91	493,91
Ajudante	h	3,000	7,42	22,26
Montador	h	3,000	9,21	27,63
Custo do material				493,91
mão de Obra				49,89
Leis Sociais				87,29% 43,55
SUBTOTAL (RS)				587,34

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014				m2
Cimento portland	kg	1,625	0,40	0,65
Areia Grossa	m3	0,006	32,95	0,19
Pedreiro	h	0,059	9,21	0,54
Servente	h	0,059	7,42	0,44
Custo do material				0,84
mão de Obra				0,98
Leis Sociais				87,29% 0,85
SUBTOTAL (RS)				2,66

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014				m2
Cimento portland	kg	1,625	0,40	0,65
Areia Grossa	m3	0,006	32,95	0,19
Pedreiro	h	0,143	9,21	1,32
Servente	h	0,143	7,42	1,06
Custo do material				0,84
mão de Obra				2,38
Leis Sociais				87,29% 2,08
SUBTOTAL (RS)				5,29



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					m2
Cimento portland	kg	1,625	0,40		0,65
Areia Grossa	m3	0,006	32,95		0,19
Pedreiro	h	0,105	9,21		0,97
Servente	h	0,105	7,42		0,78
				Custo do material	0,84
				mão de Obra	1,74
				Leis Sociais	87,29%
				Leis Sociais	1,52
				SUBTOTAL (RS)	4,10
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO.					m2
Cimento portland	kg	4,550	0,40		1,82
Areia Média	m3	0,030	32,95		1,00
Cal industrializada	kg	4,550	0,73		3,33
Pedreiro	h	1,119	9,21		10,31
Servente	h	1,289	7,42		9,56
				Custo do material	6,16
				mão de Obra	19,87
				Leis Sociais	87,29%
				Leis Sociais	17,34
				SUBTOTAL (RS)	43,36
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014					m2
Cimento portland	kg	4,550	0,40		1,82
Areia Média	m3	0,030	32,95		1,00
Cal industrializada	kg	4,550	0,73		3,33
Pedreiro	h	1,420	9,21		13,08
Servente	h	1,590	7,42		11,80
				Custo do material	6,16
				mão de Obra	24,87
				Leis Sociais	87,29%
				Leis Sociais	21,71
				SUBTOTAL (RS)	52,74
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014					m2
Cimento portland	kg	4,550	0,40		1,82
Areia Média	m3	0,030	32,95		1,00
Cal industrializada	kg	4,550	0,73		3,33
Pedreiro	h	0,406	9,21		4,57
Servente	h	0,666	7,42		4,94
				Custo do material	6,16
				mão de Obra	9,51
				Leis Sociais	87,29%
				Leis Sociais	8,30
				SUBTOTAL (RS)	23,97
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015					m2
Cimento portland	kg	3,640	0,40		1,46
Areia Média	m3	0,024	32,95		0,80



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Cal industrializada	kg	3,640	0,73	2,67
Pedreiro	h	0,741	9,21	6,82
Servente	h	0,911	7,42	6,76
Custo do material				4,93
mão de Obra				13,58
Leis Sociais				87,29% 11,86
SUBTOTAL (R\$)				30,36

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha, na superfície externa da laje de cobertura).

m2				
Argamassa polimérica semi-flexível	kg	3,000	2,78	8,33
Pedreiro	h	0,503	9,21	4,63
Servente	h	0,503	7,42	3,73
Custo do material				8,33
mão de Obra				8,36
Leis Sociais				87,29% 7,29
SUBTOTAL (R\$)				23,98

PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17X3MM

m2				
Cimento Portland	kg	9,720	0,40	3,89
Areia média	m3	0,024	32,95	0,80
Pedreiro	h	0,617	9,21	5,68
Servente	h	0,817	7,42	6,06
Custo do material				4,69
mão de Obra				11,74
Leis Sociais				87,29% 10,25
SUBTOTAL (R\$)				26,67

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

m2				
Prego s/cabeça	kg	0,300	5,19	1,56
Chapa de madeira compensada 17mm	m2	0,275	19,03	5,23
Sarrafo de pinho 2,5" x 10"p/ construção	m	0,500	4,33	2,16
Tábua de madeira regional de 2ª (1" x 12")	m	0,500	10,38	5,19
Estronca	m	0,320	1,60	0,51
Ajudante	h	1,801	7,42	13,37
Carpinteiro	h	1,801	9,21	16,59
Custo do material				14,65
mão de Obra				29,96
Leis Sociais				87,29% 26,15
SUBTOTAL (R\$)				70,75

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017.

m3				
Cimento Portland	kg	250,000	0,40	100,00
Betoneira	h	0,714	3,46	2,47
Brita 19	m3	1,000	73,00	80,55
Areia Média	m3	0,644	32,95	21,22
Pedreiro	h	2,000	9,21	18,42
Servente	h	0,859	7,42	50,90
Custo do material				204,24
mão de Obra				69,32
Leis Sociais				87,29% 60,51
SUBTOTAL (R\$)				334,06

Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica a bolsa de ferro fundido junta elastica, diam. = 50mm

				und
--	--	--	--	------------



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica a bolsa de ferro fundido junta elástica, diam. = 50mm	und	1,000	18,98	18,98
				Custo do material
				mão de Obra
			87,29%	Leis Sociais
				SUBTOTAL (RS)

Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica a bolsa de ferro fundido junta elástica, diam. = 75mm	und	1,000	43,06	43,06
				Custo do material
				mão de Obra
			87,29%	Leis Sociais
				SUBTOTAL (RS)

Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 80mm	und	1,000	65,00	65,00
				Custo do material
				mão de Obra
			87,29%	Leis Sociais
				SUBTOTAL (RS)

Fornecimento de curva 22° 30', em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	und	1,000	296,60	296,60
				Custo do material
				mão de Obra
			87,29%	Leis Sociais
				SUBTOTAL (RS)

Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 9, diam. = 80mm (L = 3,36 m)	und	1,000	265,72	265,72
				Custo do material
				mão de Obra
			87,29%	Leis Sociais
				SUBTOTAL (RS)

Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 9, diam. = 80mm (L = 4,45 m)	und	1,000	265,72	265,72
				Custo do material
				mão de Obra
			87,29%	Leis Sociais
				SUBTOTAL (RS)

Fornecimento de tubo em fofo, ponta e flange pn 10 / 16 / 25, d= 80mm, L=1,00m	und	1,000	672,12	672,12
				Custo do material
				mão de Obra
			87,29%	Leis Sociais
				SUBTOTAL (RS)

Fornecimento de extremidade em ferro fundido, ponta para junta elástica, mecânica ou travada interna / flange pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	und			
---	-----	--	--	--



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Fornecimento de extremidade em ferro fundido, ponta para junta elástica, mecânica ou travada interna / flange pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	und	1,000	189,10	189,10
				Custo do material
				mão de Obra
			87,29%	0,00
				Leis Sociais
				SUBTOTAL (RS)
				189,09
Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	und			
Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	und	1,000	219,33	219,33
				Custo do material
				mão de Obra
			87,29%	0,00
				Leis Sociais
				SUBTOTAL (RS)
				219,32
Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,25m, diam. = 80mm	und			
Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,25m, diam. = 80mm	und	1,000	375,32	375,32
				Custo do material
				mão de Obra
			87,29%	0,00
				Leis Sociais
				SUBTOTAL (RS)
				375,32
Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80 x 50mm	und			
Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80 x 50mm	und	1,000	429,74	429,74
				Custo do material
				mão de Obra
			87,29%	0,00
				Leis Sociais
				SUBTOTAL (RS)
				429,74
Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 50mm	und			
Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 50mm	und	1,000	382,20	382,20
				Custo do material
				mão de Obra
			87,29%	0,00
				Leis Sociais
				SUBTOTAL (RS)
				382,20
Fornecimento de ventosa flange móvel diam 50mm	und			
Fornecimento de ventosa flange móvel diam 50mm	und	1,000	547,82	547,82
				Custo do material
				mão de Obra
			87,29%	0,00
				Leis Sociais
				SUBTOTAL (RS)
				547,82
TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1"	und			
TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1"	und	1,000	76,18	76,18
				Custo do material
				mão de Obra
			87,29%	0,00
				Leis Sociais
				SUBTOTAL (RS)
				76,18
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	und			
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	und	1,000	3,89	3,89



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

				Custo do material	3,89
				mão de Obra	
				Leis Sociais	87,29%
				SUBTOTAL (RS)	3,89
Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 3"					und
Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 3"	und	1,000	50,57		50,57
				Custo do material	50,57
				mão de Obra	
				Leis Sociais	87,29%
				SUBTOTAL (RS)	50,56
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					und
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und	1,000	229,36		229,36
				Custo do material	229,36
				mão de Obra	
				Leis Sociais	87,29%
				SUBTOTAL (RS)	229,36
VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019					und
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	und	1,000	263,48		263,48
				Custo do material	263,48
				mão de Obra	
				Leis Sociais	87,29%
				SUBTOTAL (RS)	263,47
Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação					und
Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	und	1,000	188,52		188,52
				Custo do material	188,52
				mão de Obra	
				Leis Sociais	87,29%
				SUBTOTAL (RS)	188,51
ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM					und
ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	und	1,000	33,15		33,15
				Custo do material	33,15
				mão de Obra	
				Leis Sociais	87,29%
				SUBTOTAL (RS)	33,14
Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=1,00m					und
Montador	h	0,361	9,21		3,32
Ajudante	h	0,180	7,42		1,34
				Custo do material	
				mão de Obra	4,66
				Leis Sociais	87,29%
				SUBTOTAL (RS)	8,73
Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm					und
Montador	h	0,419	9,21		3,86
Ajudante	h	0,210	7,42		1,56



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Custo do material				
mão de Obra				5,42
Leis Sociais		87,29%		4,73
SUBTOTAL (RS)				10,15

ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE
 ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL
 COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI
 FORNECIMENTO). AF_11/2017

Montador	h	0,115	9,21	1,06
Ajudante	h	0,058	7,42	0,43

Custo do material				
mão de Obra				1,49
Leis Sociais		87,29%		1,30
SUBTOTAL (RS)				2,79

ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E
 ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA,
 MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.

Montador	h	0,040	9,21	0,37
Ajudante	h	0,020	7,42	0,15

Custo do material				
mão de Obra				0,52
Leis Sociais		87,29%		0,46
SUBTOTAL (RS)				0,98

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM
 PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Tinta latex	l	0,205	5,14	1,05
Lixa para paredes	und	0,200	0,52	0,10
Pintor	h	0,300	9,21	2,76
Servente	h	0,100	7,42	0,74

Custo do material				1,16
mão de Obra				3,51
Leis Sociais		87,29%		3,06
SUBTOTAL (RS)				7,72

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM
 TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Tinta latex	l	0,205	5,14	1,05
Lixa para paredes	und	0,200	0,52	0,10
Pintor	h	0,347	9,21	3,20
Servente	h	0,100	7,42	0,74

Custo do material				1,16
mão de Obra				3,94
Leis Sociais		87,29%		3,44
SUBTOTAL (RS)				8,53

MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA
 COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS (13 fios de arame, 11x11x312cm)

MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	und	1,000	35,34	35,34
Pedreiro	h	0,500	9,21	4,61
Servente	h	0,500	7,42	3,71

Custo do material				35,34
mão de Obra				8,32
Leis Sociais		87,29%		7,26
SUBTOTAL (RS)				50,90

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM,
 UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.
 AF_12/2015

				kg
--	--	--	--	----



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM				
Aço CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM	kg	1,100	3,24	3,56
Arame recozido	kg	0,025	5,19	0,13
Ajudante	h	0,040	7,42	0,30
Ferreiro/Armador	h	0,040	9,21	0,37
Custo do material				3,69
mão de Obra				0,66
Leis Sociais				87,29% 0,58
SUBTOTAL (RS)				4,93

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
kg				
AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 MM	kg	1,100	3,77	4,15
Arame recozido	kg	0,025	5,19	0,13
Ajudante	h	0,040	7,42	0,30
Ferreiro/Armador	h	0,040	9,21	0,37
Custo do material				4,28
mão de Obra				0,66
Leis Sociais				87,29% 0,58
SUBTOTAL (RS)				5,52

ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250 (02 fios na ponta virada do mourão)				
kg				
ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	kg	1,000	0,56	0,56
Custo do material				0,56
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29% 0,00
SUBTOTAL (RS)				0,56

Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2" e tela ondulada malha 3/8" (0,80x2,20)m				
m2				
Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2" e tela ondulada malha 3/8" (0,80x2,20)m	m2	1,000	360,94	360,94
Cimento portland	kg	2,100	0,40	0,84
Areia média	m3	0,003	32,95	0,10
Pedreiro	h	1,000	9,21	9,21
Servente	h	1,000	7,42	7,42
Custo do material				361,88
mão de Obra				16,63
Leis Sociais				87,29% 14,52
SUBTOTAL (RS)				393,02

ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (h = 0,25 m)				
m3				
Placa vibratória	h	0,300	3,46	1,04
Material para aterro	m3	1,000	17,00	17,00
Servente	h	0,890	7,42	6,60
Custo do material				18,04
mão de Obra				6,60
Leis Sociais				87,29% 5,76
SUBTOTAL (RS)				30,40

EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015				
m2				
INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM	m2	1,100	16,58	18,23
Placa vibratória	h	0,500	3,46	1,73
Areia grossa	m3	0,100	32,95	3,29
Calceteiro	h	0,500	9,21	4,61
Servente	h	0,500	7,42	3,71
Custo do material				23,26
mão de Obra				8,32



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Leis Sociais 87,29% 7,26
SUBTOTAL (RS) 38,83

PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (no portão).				m2
Aguarrás mineral	l	0,040	5,96	0,24
Fundo anti-corrosivo (zarcão)	l	0,100	17,30	1,73
Esmalte sintético	l	0,205	19,90	4,08
Lixa	und	0,200	0,52	0,10
Pintor	h	0,450	9,21	4,23
Ajudante	h	0,250	7,42	1,86
Custo do material				6,15
mão de Obra				6,00
Leis Sociais 87,29%				5,31
SUBTOTAL (RS)				17,54

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.				m2
Prego s/cabeça	kg	0,300	5,19	1,56
Chapa de madeira compensada 17mm	m2	0,138	19,03	2,62
Sarrafo de pinho 2,5" x 10" p/ construção	m	0,268	4,33	1,24
Tábua de madeira regional de 2" (1" x 12")	m	0,188	10,38	1,95
Estronca	m	0,313	1,60	0,50
Ajudante	h	1,837	7,42	13,63
Carpinteiro	h	1,837	9,21	16,92
Custo do material				7,86
mão de Obra				30,54
Leis Sociais 87,29%				26,66
SUBTOTAL (RS)				65,06

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015				kg
AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM	kg	1,100	2,96	3,25
Arame recozido	kg	0,025	5,19	0,13
Ajudante	h	0,038	7,42	0,28
Ferreiro/Armador	h	0,038	9,21	0,35
Custo do material				3,38
mão de Obra				0,63
Leis Sociais 87,29%				0,55
SUBTOTAL (RS)				4,56

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015				kg
AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 MM	kg	1,100	3,77	4,15
Arame recozido	kg	0,025	5,19	0,13
Ajudante	h	0,037	7,42	0,27
Ferreiro/Armador	h	0,037	9,21	0,34
Custo do material				4,28
mão de Obra				0,61
Leis Sociais 87,29%				0,54
SUBTOTAL (RS)				5,42

Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 80mm				und
Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 80mm	und	1,000	143,39	143,39
Custo do material				143,39
mão de Obra				
Leis Sociais 87,29%				0,00
SUBTOTAL (RS)				143,39



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Fornecimento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm				und
Fornecimento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	und	1,000	289,77	289,77
Custo do material				289,77
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				0,00
				289,76
Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm				und
Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	und	1,000	300,48	300,48
Custo do material				300,48
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				0,00
				300,48
Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm				und
Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	und	1,000	364,23	364,23
Custo do material				364,23
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				0,00
				364,22
Fornecimento de tubo em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, L=1,00m				und
Fornecimento de tubo em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, L=1,00m	und	1,000	1.040,73	1.040,73
Custo do material				1.040,73
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				0,00
				1.040,73
Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 80mm				und
Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 80mm	und	1,000	408,93	408,93
Custo do material				408,93
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				0,00
				408,92
Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10 / 16, diam. = 100mm				und
Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10 / 16, diam. = 100mm	und	1,000	240,18	240,18
Custo do material				240,18
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				0,00
				240,17
Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80 x 80mm				und
Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80 x 80mm	und	1,000	464,24	464,24
Custo do material				464,24
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				0,00
				464,23
Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 80mm				und



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo curo 23, pn16, diam = 80mm	und	1,000	472,99	472,99
				Custo do material
				mão de Obra
			87,29%	Leis Sociais
				SUBTOTAL (R\$)

TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)				m
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	1,000	31,77	31,77
				Custo do material
				mão de Obra
			87,29%	Leis Sociais
				SUBTOTAL (R\$)

Tampa de Inspeção em chapa xadrez alumínio, medindo 85x85cm, inclusive cadeado				und
Tampa de Inspeção em chapa xadrez alumínio, medindo 85x85cm, inclusive cadeado	und	1,000	578,00	578,00
Montador	h	0,500	9,21	4,61
Ajudante	h	0,500	7,42	3,71
				Custo do material
				mão de Obra
			87,29%	Leis Sociais
				SUBTOTAL (R\$)

01 (UMA) PROTEÇÃO FLUTUANTE PARA CONJUNTO MOTOBOMBA ATÉ 100 QUILOS, FABRICADA EM PEAD REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO PRFV, E 10 (DEZ) BOIAS FLUTUANTES FABRICADAS EM POLIETILENO REFORÇADO (proposta orçamentária, anexa):				und
01 (UMA) PROTEÇÃO FLUTUANTE PARA CONJUNTO MOTOBOMBA ATÉ 100 QUILOS, FABRICADA EM PEAD REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO PRFV, E 10 (DEZ) BOIAS FLUTUANTES FABRICADAS EM POLIETILENO REFORÇADO (proposta orçamentária, anexa):	und	1,000	18.329,44	18.329,44
Montador	h	20,000	9,21	184,20
Ajudante	h	20,000	7,42	148,40
				Custo do material
				mão de Obra
			87,29%	Leis Sociais
				SUBTOTAL (R\$)

Conjunto motobomba centrífuga multiestágio de eixo vertical, potência 10 CV, trifásica 220V/60Hz, vazão 8,90 m³/h, altura manométrica 130 mca, 15 estágios, bocal de sucção 1 1/4" e recalque 1 1/4". Largura: 354 mm, altura: 962 mm e peso: 92,20 kg. Modelo VME-515100, Schneider ou equivalente.				und
Conjunto motobomba centrífuga multiestágio de eixo vertical, potência 10 CV, trifásica 220V/60Hz, vazão 8,90 m³/h, altura manométrica 130 mca, 15 estágios, bocal de sucção 1 1/4" e recalque 1 1/4". Largura: 354 mm, altura: 962 mm e peso: 92,20 kg. Modelo	und	1,000	6.690,78	6.690,78
Montador	h	2,000	9,21	18,42
Ajudante	h	2,000	7,42	14,84
				Custo do material
				mão de Obra
			87,29%	Leis Sociais
				SUBTOTAL (R\$)

LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018				m
Topógrafo	h	0,083	9,30	0,77
Ajudante	h	0,083	7,42	0,61



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

mão de Obra			1,38
Leis Sociais		87,29%	1,21
SUBTOTAL (RS)			2,59

ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM				m2
TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	m2	1,100	2,25	2,47
Prego s/cabeça	kg	0,110	5,19	0,57
Barrote de madeira regional 3" x 3"	m	0,200	4,76	0,95
Arame galvanizado	kg	0,010	3,70	0,04
Pedreiro	h	0,075	9,21	0,69
Servente	h	0,075	7,42	0,56
Custo do material				4,02
mão de Obra				1,25
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				6,37

SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA (balde vermelho, lâmpada, etc).				m
Balde plástico	unid	0,030	2,60	0,08
Bocal	unid	0,030	0,43	0,01
Fio de cobre isolado p/750V- 2,5mm2	m	0,600	1,11	0,66
Lâmpada incandescente de 60W	unid	0,030	1,30	0,04
Fornecimento de energia elétrica em baixa tensão	km	0,024	0,50	0,01
Prego	kg	0,010	5,19	0,05
Barrote 3"x3"	m	0,050	4,76	0,24
Eletricista	h	0,024	9,21	0,22
Servente	h	0,024	7,42	0,18
Custo do material				1,09
mão de Obra				0,40
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				1,83

Válvula de retenção de ferro fundido com flanges PN 10 DN 80 (3")				und
Válvula de retenção de ferro fundido com flanges PN 10 DN 80 (3")	und	1,000	488,93	488,93
Custo do material				488,93
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				488,93

Adaptador ponta macho com flange metálico 75 x 80 (3").				und
Adaptador ponta macho com flange metálico 75 x 80 (3").	und	1,000	73,84	73,84
Custo do material				73,84
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				73,83

Assentamento de válvula de retenção em ferro fundido, diam. = 50mm a 150mm				und
Assentamento de válvula de retenção em ferro fundido, diam. = 50mm a 150mm	und	1,000	4,92	4,92
Custo do material				4,92
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				4,92

Redução PEAD de solda por eletrofusão de 75x50 mm.				und
Redução PEAD de solda por eletrofusão de 75x50 mm.	und	1,000	40,85	40,85
Custo do material				40,85
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				40,84



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, M 16,93 (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)				und
TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, M 16,93 (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	und	1,000	14,64	14,64
				Custo do material mão de Obra Leis Sociais SUBTOTAL (RS)
			87,29%	0,00 14,64

Assentamento tubo PEAD 50				m
Encanador	h	0,021	9,21	0,20
Ajudante	h	0,021	7,42	0,16
				Custo do material mão de Obra Leis Sociais SUBTOTAL (RS)
			87,29%	0,35 0,31 0,66

Adaptador PP com ponta para transição PEAD/PVC PN 10 (PEAD 63 mm x PBA de 60 mm)				und
Adaptador PP com ponta para transição PEAD/PVC PN 10 (PEAD 63 mm x PBA de 60 mm)	und	1,000	40,07	40,07
				Custo do material mão de Obra Leis Sociais SUBTOTAL (RS)
			87,29%	0,00 40,07

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (24%)				m3
Retro-estroscaavadeira	h	0,062	67,47	4,16
				Custo das máquinas mão de Obra Leis Sociais SUBTOTAL (RS)
			87,29%	0,00 4,16

ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (25%)				m3
Escavadeira hidraulica	h	0,119	67,47	8,01
				Custo do material mão de Obra Leis Sociais SUBTOTAL (RS)
			87,29%	0,00 8,01

Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica (51%)				m3
Compressor de ar	h	1,0000	10,38	10,38
Perfuratriz manual	h	1,0000	19,03	19,03
Cordel detonante	m	0,5000	6,92	3,46
Emissão explosiva	kg	0,0861	198,95	17,13
Espoleta simples	und	1,5000	1,30	1,95
Broca para perfuratriz	kg	0,0010	1,254,25	1,25
Blaster	h	1,0000	9,21	9,21
Servente	h	10,6240	7,42	78,83
				Custo do material Custo das máquinas
				23,79 29,41



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

mão de Obra				88,04
Leis Sociais		87,29%		76,85
SUBTOTAL (RS)				218,09

LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (h=0,10m)				m3
Servente	h	6,617	7,42	49,10
	mão de Obra			49,10
	Leis Sociais		87,29%	42,86
	SUBTOTAL (RS)			141,05

CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)				und
CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	und	1,000	18,19	18,19
	Custo do material			18,19
	mão de Obra			
	Leis Sociais		87,29%	0,00
	SUBTOTAL (RS)			18,19

CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)				und
CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	und	1,000	18,49	18,49
	Custo do material			18,49
	mão de Obra			
	Leis Sociais		87,29%	0,00
	SUBTOTAL (RS)			18,49

TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (considerado + 5% para perdas, aclives e declives)				m
TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (considerado + 5% para perdas, aclives e declives)	m	1,000	15,76	15,76
	Custo do material			15,76
	mão de Obra			
	Leis Sociais		87,29%	0,00
	SUBTOTAL (RS)			15,76

Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diám.= 50 mm				und
Encanador	h	0,042	9,21	0,38
Ajudante	h	0,042	7,42	0,31
	Custo do material			
	mão de Obra			0,69
	Leis Sociais		87,29%	0,60
	SUBTOTAL (RS)			1,29

ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				m
Encanador	h	0,014	9,21	0,13
Ajudante	h	0,014	7,42	0,11
	Custo do material			
	mão de Obra			0,24
	Leis Sociais		87,29%	0,21
	SUBTOTAL (RS)			0,44



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (material aproveitado da escavação em solo de 1ª categoria)				m3
Retro-estroscavadeira	h	0,172	67,47	11,58
Custo das máquinas				11,58
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29% 0,00
SUBTOTAL (RS)				11,57

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				m
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,000	9,41	9,41
Eletricista	h	0,100	9,21	0,92
Ajudante	h	0,100	7,42	0,74
Custo do material				9,41
mão de Obra				1,66
Leis Sociais				87,29% 1,45
SUBTOTAL (RS)				12,52

ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016 (material de empréstimo em substituição ao escavado em solo de 2ª e 3ª categorias)				m3
Retro-estroscavadeira	h	0,375	67,47	25,30
Custo das máquinas				25,30
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29% 0,00
SUBTOTAL (RS)				25,29

TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)				und
TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	und	1,000	15,58	15,58
Custo do material				15,58
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29% 0,00
SUBTOTAL (RS)				15,57

Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 50mm				und
Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 50mm	und	1,000	281,64	281,64
Custo do material				281,64
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29% 0,00
SUBTOTAL (RS)				281,63

Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 75 mm				und
Encanador	h	0,046	9,21	0,43
Ajudante	h	0,046	7,42	0,34
Custo do material				
mão de Obra				0,77
Leis Sociais				87,29% 0,67



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SUBTOTAL (RS) 1,44

Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm				m
Encanador	h	0,175	9,21	1,61
Ajudante	h	0,175	7,42	1,30
Custo do material				2,91
mão de Obra				2,54
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				5,45

REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (material aproveitado da escavação)				m3
Servente	h	1,325	7,42	9,83
mão de Obra				9,83
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				28,24

DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE				m2
Martelete pneumático	h	0,212	19,03	4,03
Servente	h	0,353	7,42	2,62
Custo do material				4,03
mão de Obra				2,62
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				8,94

PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM M3 76,61 FRETE (h=0,10m)				m3
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM M3 76,61 FRETE (h=0,10m)	m3	1,000	40,41	40,41
Custo do material				40,41
mão de Obra				0,00
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				40,41

Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 80mm				und
Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 80mm	m3	1,000	87,72	87,72
Custo do material				87,72
mão de Obra				0,00
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				87,72

LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (h=0,20m)				m3
Servente	h	6,617	7,42	49,10
mão de Obra				49,10
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				141,04

CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3				m3
Caminhão basculante	h	0,025	86,50	2,20
Servente	h	0,076	7,42	0,57
Custo das máquinas				2,20



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

mão de Obra				0,57
Leis Sociais		87,29%		0,49
SUBTOTAL (RS)				3,26

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				m ³ xkm
Caminhão basculante	h	0,015	86,50	1,31
Custo das máquinas				1,31
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				1,30

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				m ³ xkm
Caminhão basculante	h	0,021	86,50	1,82
Custo das máquinas				1,82
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				1,81

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				m
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,000	6,96	6,96
Eletricista	h	0,100	9,21	0,92
Ajudante	h	0,100	7,42	0,74
Custo do material				6,96
mão de Obra				1,66
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				10,07

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				m
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,000	2,75	2,75
Eletricista	h	0,100	9,21	0,92
Ajudante	h	0,100	7,42	0,74
Custo do material				2,75
mão de Obra				1,66
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				5,86

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN				und
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	m	1,000	48,92	48,92
Eletricista	h	0,500	9,21	4,61
Ajudante	h	0,500	7,42	3,71
Custo do material				48,92
mão de Obra				8,32
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				64,48

PAINEL DE COMANDO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA BOMBA COM CAIXA METÁLICA (02 CONJUNTOS MOTOBOMBA 3 CV, TRIFÁSICO, 220 V / 60 Hz)				und
--	--	--	--	-----



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

PAINEL DE COMANDO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA BOMBA COM CAIXA METÁLICA (02 CONJUNTOS MOTOBOMBA 3 CV, TRIFÁSICO, 220 V / 60 Hz)	m	1,000	1.040,18	1.040,18
Eletricista	h	3,000	9,21	27,63
Ajudante	h	3,000	7,42	22,26
Custo do material				1.040,18
mão de Obra				49,89
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				1.133,61

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	m3			
Caminhão tanque	h	0,0233	86,50	2,02
Grade de disco	h	0,0078	19,03	0,15
Motoniveladora	h	0,0078	77,85	0,61
Rolo compactador de Pneus autop.	h	0,0078	77,85	0,61
Rolo compactador liso vibratório autop.	h	0,0078	82,18	0,64
Trator de Pneus	h	0,0078	51,90	0,40
Servente	h	0,0389	7,42	0,29
Custo do material				4,42
mão de Obra				0,29
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				4,96

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m3			
Caminhão pipa	h	0,0280	86,50	2,42
Usinagem de Brita graduada simples	m3	1,0000	82,56	82,56
Motoniveladora	h	0,0220	77,85	1,71
Rolo compactador de Pneus autop.	h	0,0260	77,85	2,02
Rolo compactador liso vibratório autop.	h	0,0210	82,18	1,73
Servente	h	0,0300	7,42	0,22
Custo do material				90,45
mão de Obra				0,22
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				90,86

EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m2			
Espargidor de asfalto pressurizado tanque 6m3	h	0,0036	107,85	0,38
Asfalto diluído de petróleo CM 30	kg	1,2000	4,45	5,34
Vassoura mecânica	h	0,0036	10,38	0,04
Trator de Pneus	h	0,0036	51,90	0,18
Servente	h	0,0178	7,42	0,13
Custo das máquinas				5,95
mão de Obra				0,13
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				6,20

EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	m2			
Espargidor de asfalto pressurizado tanque 6m3	h	0,0036	107,85	0,38
Emulsão asfáltica cationica RR 2C para uso em pavimentação	kg	0,4500	0,88	0,39
Vassoura mecânica	h	0,0036	10,38	0,04
Trator de Pneus	h	0,0036	51,90	0,18
Servente	h	0,0178	7,42	0,13
Custo das máquinas				1,00
mão de Obra				0,13
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				1,25



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				m3
VIBROACABADORA DE ASFALTO VDA-206	h	0,0464	43,44	2,02
Caminhão basculante	h	0,0464	86,50	4,01
Rolo compactador de Pneus autop.	h	0,419	77,85	32,62
Rolo compactador liso vibratório autop.	h	0,805	82,18	66,15
Trator de Pneus	h	0,0341	51,90	1,77
CBUQ	t	2,5548	244,75	625,28
Servente	h	0,7110	7,42	5,28
Custo das máquinas				106,57
Custo do material				625,28
mão de Obra				5,28
Leis Sociais				87,29% 4,61
SUBTOTAL (RS)				741,72

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA				m³xkm
Caminhão basculante	h	0,0100	86,50	0,86
Custo das máquinas				0,86
Custo do material				
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29% 0,00
SUBTOTAL (RS)				0,86

Cadastro de Redes de Água / Adutoras				m
Topógrafo	h	0,038	9,30	0,35
Desenhista	h	0,038	8,95	0,34
mão de Obra				0,69
Leis Sociais				87,29% 0,61
SUBTOTAL (RS)				1,30

CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS) - botá-fora de material escavado não aproveitado				m3
Caminhão basculante	h	0,2058	86,50	17,80
Custo das máquinas				17,80
Custo do material				
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29% 0,00
SUBTOTAL (RS)				17,79

EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA DE BAIXA TENSÃO 220V/60Hz, EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T (DT) 10/300, A CADA 40 M, E CABOS DE ALUMÍNIO CA MULTIPLEXADO QUADRUPLEX XLPE (1X3X16+16MM²) 0,6/1 kV - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				km
Locação de rede de energia elétrica e iluminação	m	1000,000	1,19	1.193,70
Poste de concreto duplo T (DT) 10/300 - fornecimento e assentamento	unid	25,000	734,76	18.369,04
Fornecimento de armação secundária 1 estribo	unid	50,000	16,81	840,35
Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	unid	50,000	0,63	31,57
Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 250mm	unid	25,000	5,56	139,05
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	unid	50,000	2,95	147,48
CABOS DE ALUMÍNIO CAL MULTIPLEXADO QUADRUPLEX XLPE (1X3X16+16MM²) 0,6/1 Kv	m	1050,000	3,12	3.275,25
Ajudante	h	100,000	7,42	742,00
Eletricista	h	100,000	9,21	921,00
Custo do material				23.996,44
mão de Obra				1.663,00
Leis Sociais				87,29% 1.451,62
SUBTOTAL (RS)				27.111,07



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA (considerados + 2,00 m em torno dos limites do terreno de 30 m x 30 m).				m3
Servente	h	0,014	7,42	0,11
	mão de Obra			0,11
	Leis Sociais		87,29%	0,09
	SUBTOTAL (RS)			0,30

TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (Carga, Transporte e Descarga de: Calha Parshall em poliéster reforçado com fibra de vidro (01 unid); Tanque para preparo de soluções químicas capacidade 1.000 litros (04 unid); Dispersor hidráulico Q = 7 m³/h com D=250 mm x Comprimento=1000 mm (vaso de corpo cilíndrico em polipropileno); Floculador/Decantador com D=2950 mm x Altura=4100 mm (vaso de corpo cilíndrico em polipropileno); Filtros de Areia Dupla Ação, com D=2400mm x Altura=2400mm.; Conjunto Motobomba de 1/2 CV (02 unid); Quadro de Comando ETGR (01 unid); Material filtrante (10,55 m³), Tubos e conexões (considerado 01 viagem de 2600 km)				TxKm
CAMINHAO CARROCERIA 9 T	h	0,0058	86,50	0,50
	Custo das máquinas			0,50
	Custo do material			
	mão de Obra			
	Leis Sociais		87,29%	0,00
	SUBTOTAL (RS)			0,49

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (blocos e vigas)				kg
AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 MM	kg	1,100	3,77	4,15
Arame recozido	kg	0,025	5,19	0,13
Ajudante	h	0,040	7,42	0,30
Ferreiro/Armador	h	0,040	9,21	0,37
	Custo do material			4,28
	mão de Obra			0,66
	Leis Sociais		87,29%	0,58
	SUBTOTAL (RS)			5,52

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				m2
Cimento Portland	kg	3.858	0,40	1,54
Cal hidratada	kg	3.858	0,73	2,82
Areia Média	m3	0,026	32,95	0,84
Tijola de cerâmica de 8 furos	und	32,00	0,48	15,22
Pedreiro	h	0,788	9,21	7,26
Servente	h	1,038	7,42	7,70
	Custo do material			20,42
	mão de Obra			14,96
	Leis Sociais		87,29%	13,06
	SUBTOTAL (RS)			48,44

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				m2
Caibro serrado de massaranduba (5,00 x 3,50)cm	m	2,290	6,49	14,86
Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba	m	0,721	10,93	7,88
Prego	kg	0,150	5,19	0,78
Ripa 1cm x 7cm	m	2,523	1,47	3,71
Carpinteiro	h	0,813	9,21	7,49
Ajudante	h	0,813	7,42	6,03
	Custo do material			27,23



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

mão de Obra				13,52
Leis Sociais			87,29%	11,80
SUBTOTAL (RS)				52,54

TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016				m2
Telha cerâmica tipo colonial de 1ª capa e canal	und	30,000	0,43	12,98
Telhadista	h	0,352	9,21	3,24
Ajudante	h	0,352	7,42	2,61
Custo do material				12,98
mão de Obra				5,86
Leis Sociais				5,11
SUBTOTAL (RS)				23,94

EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016 (beirais do telhado)				m2
Cimento portland	kg	0,970	0,40	0,39
Areia Média	m3	0,002	32,95	0,07
Arame recozido	kg	0,050	5,19	0,26
Telhadista	h	0,471	9,21	4,34
Ajudante	h	0,471	7,42	3,50
Custo do material				0,71
mão de Obra				7,84
Leis Sociais				6,84
SUBTOTAL (RS)				15,39

CUMEEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016				m
Telha cerâmica tipo colonial de 1ª capa e canal	und	3,000	0,43	1,30
Cimento portland	kg	0,970	0,40	0,39
Areia Média	m3	0,002	32,95	0,07
Arame recozido	kg	0,050	5,19	0,26
Telhadista	h	0,486	9,21	4,48
Ajudante	h	0,486	7,42	3,61
Custo do material				2,01
mão de Obra				8,09
Leis Sociais				7,06
SUBTOTAL (RS)				17,15

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				m
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,000	3,40	3,40
Eletricista	h	0,100	9,21	0,92
Ajudante	h	0,100	7,42	0,74
Custo do material				3,40
mão de Obra				1,66
Leis Sociais				1,45
SUBTOTAL (RS)				6,51

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				m
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,000	1,91	1,91
Eletricista	h	0,050	9,21	0,46
Ajudante	h	0,050	7,42	0,37



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Custo do material		1,91
mão de Obra		0,83
Leis Sociais	87,29%	0,73
SUBTOTAL (R\$)		3,46

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016

				und
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	und	1,000	33,97	33,97
Eletricista	h	0,500	9,21	4,61
Ajudante	h	0,500	7,42	3,71

Custo do material		33,97
mão de Obra		8,32
Leis Sociais	87,29%	7,26
SUBTOTAL (R\$)		49,54

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016

				und
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	und	1,000	34,87	34,87
Eletricista	h	0,500	9,21	4,61
Ajudante	h	0,500	7,42	3,71

Custo do material		34,87
mão de Obra		8,32
Leis Sociais	87,29%	7,26
SUBTOTAL (R\$)		50,43

QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015

				und
Eletricista	h	0,015	9,21	0,14
Ajudante	h	0,149	7,42	1,11

Custo do material		
mão de Obra		1,24
Leis Sociais	87,29%	1,09
SUBTOTAL (R\$)		2,32

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015

				und
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	1,000	0,87	0,87
Encanador	h	0,227	9,21	2,09
Servente	h	0,227	7,42	1,69

Custo do material		0,87
mão de Obra		3,78
Leis Sociais	87,29%	3,30
SUBTOTAL (R\$)		7,94

ASSENTAMENTO DE PAINEL DE COMANDO DE MOTORES DE CONJUNTOS MOTOBOMBAS DE 0,5 A 1,5 CV, TRIFÁSICOS

				und
Montador	h	0,524	9,21	4,83
Ajudante	h	0,524	7,42	3,89

Custo do material		
mão de Obra		8,72
Leis Sociais	87,29%	7,61
SUBTOTAL (R\$)		16,32

PAINEL DE PARTIDA E AUTOMAÇÃO PARA 06 CONJUNTOS MOTOBOMBA COM MOTOR ELÉTRICO DE POTÊNCIA 1/2 CV, TRIFÁSICO, 220 V / 60 Hz



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

PAINEL DE PARTIDA E AUTOMAÇÃO PARA 06 CONJUNTOS MOTOBOMBA COM MOTOR ELÉTRICO DE POTÊNCIA 1/2 CV, TRIFÁSICO, 220 V / 60 Hz				
	und	1,000	951,50	951,50
				Custo do material 951,50
				mão de Obra
			87,29%	Leis Sociais 0,00
				SUBTOTAL (RS) 951,50

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	und	1,000	1,19	1,19
	h	0,050	9,21	0,46
	h	0,050	7,42	0,37
				Custo do material 1,19
				mão de Obra 0,83
			87,29%	Leis Sociais 0,73
				SUBTOTAL (RS) 2,75

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	und	1,000	3,28	3,28
	h	0,100	9,21	0,92
	h	0,100	7,42	0,74
				Custo do material 3,28
				mão de Obra 1,66
			87,29%	Leis Sociais 1,45
				SUBTOTAL (RS) 6,39

Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m				
	m	1,000	20,30	20,30
	h	0,300	9,21	2,76
	h	0,300	7,42	2,23
				Custo do material 20,30
				mão de Obra 4,99
			87,29%	Leis Sociais 4,35
				SUBTOTAL (RS) 29,64

Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento				
	und	1,000	1,68	1,68
	h	0,033	9,21	0,30
	h	0,033	7,42	0,24
				Custo do material 1,68
				mão de Obra 0,54
			87,29%	Leis Sociais 0,47
				SUBTOTAL (RS) 2,69

Colar de tomada em ferro fundido 100mm x 3/4"				
	und	1,000	37,55	37,55
	h	0,200	9,21	1,84
	h	0,200	7,42	1,48
				Custo do material 37,55
				mão de Obra 3,33
			87,29%	Leis Sociais 2,90
				SUBTOTAL (RS) 43,77



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)				und
ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	und	1,000	1,25	1,25
Montador	h	0,050	9,21	0,46
Servente	h	0,050	7,42	0,37
Custo do material				1,25
mão de Obra				0,83
Leis Sociais				87,29% 0,73
SUBTOTAL (RS)				2,81

RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO				m
TUBO PEAD 20MM	m	1,000	13,21	13,21
Montador	h	0,100	9,21	0,92
Servente	h	0,100	7,42	0,74
Custo do material				13,21
mão de Obra				1,66
Leis Sociais				87,29% 1,45
SUBTOTAL (RS)				16,32

Adaptador pead 20mm x 1/2"				und
Adaptador pead 20mm x 1/2"	und	1,000	7,40	7,40
Montador	h	0,100	9,21	0,92
Servente	h	0,100	7,42	0,74
Custo do material				7,40
mão de Obra				1,66
Leis Sociais				87,29% 1,45
SUBTOTAL (RS)				10,51

COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 MM X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA				und
COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 MM X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	und	1,000	1,16	1,16
Montador	h	0,050	9,21	0,46
Servente	h	0,050	7,42	0,37
Custo do material				1,16
mão de Obra				0,83
Leis Sociais				87,29% 0,73
SUBTOTAL (RS)				2,71

TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)				und
TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	und	1,000	0,27	0,27
Montador	h	0,010	9,21	0,09
Servente	h	0,010	7,42	0,07
Custo do material				0,27
mão de Obra				0,17
Leis Sociais				87,29% 0,15
SUBTOTAL (RS)				0,57

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014				und
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	1,000	2,26	2,26
Montador	h	0,050	9,21	0,46



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Servente	h	0,050	7,42	0,37
				Custo do material
				mão de Obra
			87,29%	Leis Sociais
				SUBTOTAL (RS)

REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO				und
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	und	1,000	4,32	4,32
Montador	h	0,100	9,21	0,92
Servente	h	0,100	7,42	0,74
				Custo do material
				mão de Obra
			87,29%	Leis Sociais
				SUBTOTAL (RS)

REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 20 MM				und
REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 20 MM	und	1,000	2,05	2,05
Montador	h	0,100	9,21	0,92
Servente	h	0,100	7,42	0,74
				Custo do material
				mão de Obra
			87,29%	Leis Sociais
				SUBTOTAL (RS)

TE SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014				und
TE SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	1,000	1,86	1,86
Montador	h	0,100	9,21	0,92
Servente	h	0,100	7,42	0,74
				Custo do material
				mão de Obra
			87,29%	Leis Sociais
				SUBTOTAL (RS)

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014				m
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	1,000	1,25	1,25
Montador	h	0,100	9,21	0,92
Servente	h	0,100	7,42	0,74
				Custo do material
				mão de Obra
			87,29%	Leis Sociais
				SUBTOTAL (RS)

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014				und
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	1,000	5,61	5,61
Montador	h	0,130	9,21	1,20
Servente	h	0,130	7,42	0,96
				Custo do material
				5,61



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

mão de Obra				2,16
Leis Sociais			87,29%	1,89
SUBTOTAL (RS)				9,65

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014				und
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	1,000	4,13	4,13
Montador	h	0,100	9,21	0,92
Servente	h	0,100	7,42	0,74
Custo do material				4,13
mão de Obra				1,66
Leis Sociais				87,29% 1,45
SUBTOTAL (RS)				7,24

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014				und
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	und	1,000	3,61	3,61
Montador	h	0,050	9,21	0,46
Servente	h	0,050	7,42	0,37
Custo do material				3,61
mão de Obra				0,83
Leis Sociais				87,29% 0,73
SUBTOTAL (RS)				5,16

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014				und
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	und	1,000	2,19	2,19
Montador	h	0,050	9,21	0,46
Servente	h	0,050	7,42	0,37
Custo do material				2,19
mão de Obra				0,83
Leis Sociais				87,29% 0,73
SUBTOTAL (RS)				3,74

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014				m
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	1,000	7,23	7,23
Montador	h	0,100	9,21	0,92
Servente	h	0,100	7,42	0,74
Custo do material				7,23
mão de Obra				1,66
Leis Sociais				87,29% 1,45
SUBTOTAL (RS)				10,34

TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014				und
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	und	1,000	7,53	7,53
Montador	h	0,100	9,21	0,92
Servente	h	0,100	7,42	0,74



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Custo do material		7,53
mão de Obra		1,66
Leis Sociais	87,29%	1,45
SUBTOTAL (RS)		10,64

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014				m
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	1,000	3,68	3,68
Montador	h	0,100	9,21	0,92
Servente	h	0,100	7,42	0,74
Custo do material				3,68
mão de Obra				1,66
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				6,79

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				m
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	1,000	12,00	12,00
Montador	h	0,100	9,21	0,92
Servente	h	0,100	7,42	0,74
Custo do material				12,00
mão de Obra				1,66
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				15,11

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				und
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	1,000	9,87	9,87
Montador	h	0,100	9,21	0,92
Servente	h	0,100	7,42	0,74
Custo do material				9,87
mão de Obra				1,66
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				12,98

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				m
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	1,000	24,21	24,21
Montador	h	0,150	9,21	1,38
Servente	h	0,150	7,42	1,11
Custo do material				24,21
mão de Obra				2,49
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				28,88

TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				und
--	--	--	--	------------



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014				
	und	1,000	18,28	18,28
Montador	h	0,100	9,21	0,92
Servente	h	0,100	7,42	0,74
Custo do material				18,28
mão de Obra				1,66
Leis Sociais				87,29% 1,45
SUBTOTAL (RS)				21,39

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 12/82014				
	und	1,000	12,98	12,98
Montador	h	0,100	9,21	0,92
Servente	h	0,100	7,42	0,74
Custo do material				12,98
mão de Obra				1,66
Leis Sociais				87,29% 1,45
SUBTOTAL (RS)				16,09

CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	und	1,000	127,72	127,72
Montador	h	0,500	9,21	4,61
Servente	h	0,500	7,42	3,71
Custo do material				127,72
mão de Obra				8,32
Leis Sociais				87,29% 7,26
SUBTOTAL (RS)				143,29

CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 05/2018 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.				
	und	1,000	36,44	36,44
Montador	h	0,500	9,21	4,61
Servente	h	0,500	7,42	3,71
Custo do material				36,44
mão de Obra				8,32
Leis Sociais				87,29% 7,26
SUBTOTAL (RS)				52,01

GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
	m	1,000	86,50	86,50
Montador	h	0,300	9,21	2,76
Servente	h	0,300	7,42	2,23
Custo do material				86,50
mão de Obra				4,99
Leis Sociais				87,29% 4,35
SUBTOTAL (RS)				95,84

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015				
	und			



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM	m2	1,000	290,05	290,05
Cimento Portland	kg	2,300	0,40	0,92
Areia média	m3	0,002	32,95	0,07
Dobradiça em inox 3 x 2 1/2" c/parafuso	und	3,000	8,07	24,22
Prego	kg	0,150	5,19	0,78
Ferra de madeira de lei	m	4,800	17,30	83,04
Alizar em madeira de lei	m	9,600	2,92	28,02
Pedreiro	h	1,000	9,21	9,21
Servente	h	1,000	7,42	7,42
Carpinteiro	h	3,000	9,21	27,63
Ajudante	h	3,000	7,42	22,26
Custo do material				427,09
mão de Obra				66,52
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				580,67

Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho (170x210)cm.	m2			
Cimento portland	kg	2,350	0,40	0,94
Areia Grossa	m3	0,002	32,95	0,07
Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho (170x210)cm.	m2	1,000	144,63	144,63
Pedreiro	h	1,000	9,21	9,21
Servente	h	1,000	7,42	7,42
Custo do material				145,68
mão de Obra				16,63
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				176,82

IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (superfície externa da laje)	m2			
Cimento Portland	kg	9,720	0,40	3,89
Impermeabilizante de pega normal para argamassas	kg	0,778	7,46	5,80
Areia média	m3	0,024	32,95	0,80
Pedreiro	h	0,515	9,21	4,74
Servente	h	0,615	7,42	4,56
Custo do material				10,49
mão de Obra				9,30
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				27,90

REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (interno/externo nas paredes do Banheiro e internas da Casa de Química (h=1,50m).	m2			
Cimento colante	kg	4,500	0,52	2,34
Rejuntamento industrializado	kg	0,270	1,47	0,40
CERÂMICA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM	m2	1,050	30,58	32,11
Pedreiro	h	0,450	9,21	4,14
Servente	h	0,250	7,42	1,86
Custo do material				34,85
mão de Obra				6,00
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				46,08



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (superfícies não azulejadas e inferior da laje de cobertura).					m2
Cimento portland	kg	4,550	0,40		1,82
Areia Média	m3	0,030	32,95		1,00
Cal industrializada	kg	4,550	0,73		3,33
Pedreiro	h	0,840	9,21		7,73
Servente	h	1,010	7,42		7,49
<i>Custo do material</i>					6,16
mão de Obra					15,23
Leis Sociais				87,29%	13,29
SUBTOTAL (R\$)					34,67

BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					und
Cimento colante ac III	kg	5,000	1,04		5,19
BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM	und	1,000	73,79		73,79
Cimento branco	kg	0,150	1,38		0,21
Cuba	und	1,000	77,85		77,85
Sifão de PVC	und	1,000	9,24		9,24
Válvula tipo americana	und	1,000	19,90		19,90
Fita de vedação para tubos e conexões e conexões	m	1,100	0,13		0,14
Encanador	h	1,000	9,21		9,21
Graniteiro	h	0,414	9,21		3,81
Servente	h	0,414	7,42		3,07
<i>Custo do material</i>					186,32
mão de Obra					16,10
Leis Sociais				87,29%	14,05
SUBTOTAL (R\$)					216,47

VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					und
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA	und	1,000	253,81		253,81
Cimento branco	kg	0,250	1,38		0,35
Engate plástico de 1/2" de 30 cm	und	1,000	2,97		2,97
Tubo de ligação de 100mm para vaso sanit.	und	1,000	4,33		4,33
Fita de vedação para tubos e conexões	m	0,560	0,13		0,07
Parafuso de fixação de vaso sanitário com buchas	und	2,000	1,73		3,46
Encanador	h	1,700	9,21		15,71
Ajudante	h	1,700	7,42		12,66
<i>Custo do material</i>					264,98
mão de Obra					28,37
Leis Sociais				87,29%	24,77
SUBTOTAL (R\$)					318,12

LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					und
Cimento branco	kg	0,150	1,38		0,21
Engate plástico de 1/2" de 30cm	und	1,000	2,97		2,97
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA	2,97	1,000	60,84		60,84
LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR	und	1,000	105,72		105,72
Sifão de PVC	und	1,000	9,24		9,24
Válvula de PVC 1 1/2"	und	1,000	1,86		1,86



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Fita de vedação para tubos e conexões e conexões	m	1,100	0,13	0,14
Encanador	h	1,500	9,21	13,82
Ajudante	h	1,500	7,42	11,13
Custo do material				180,97
mão de Obra				24,95
Leis Sociais				87,29% 21,78
SUBTOTAL (RS)				227,70

BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES				
				und
BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	m	1,000	2,24	2,24
Montador	h	0,050	9,21	0,46
Servente	h	0,050	7,42	0,37
Custo do material				2,24
mão de Obra				0,83
Leis Sociais				87,29% 0,73
SUBTOTAL (RS)				3,79

CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA				
				und
CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	m	1,000	1,72	1,72
Montador	h	0,050	9,21	0,46
Servente	h	0,050	7,42	0,37
Custo do material				1,72
mão de Obra				0,83
Leis Sociais				87,29% 0,73
SUBTOTAL (RS)				3,27

KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016				
				und
KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	m	1,000	53,32	53,32
Montador	h	0,300	9,21	2,76
Servente	h	0,300	7,42	2,23
Custo do material				53,32
mão de Obra				4,99
Leis Sociais				87,29% 4,35
SUBTOTAL (RS)				62,66

Estrado de madeira de lei de primeira qualidade serrada (1,51x2,41)m				
				und
Estrado de madeira de lei de primeira qualidade serrada (1,51x2,41)m	m	1,000	143,14	143,14
Prego s/cabeça	kg	0,010	5,19	0,05
Marceneiro	h	1,000	9,21	9,21
Servente	h	1,000	7,42	7,42
Custo do material				143,19
mão de Obra				16,63
Leis Sociais				87,29% 14,52
SUBTOTAL (RS)				174,33

PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (na porta do				
				m2
Aguarrás mineral	l	0,040	5,96	0,24
Esmalte sintético	l	0,200	19,90	3,98
Fundo branco fosco	l	0,100	9,95	0,99
Lixa para madeira	und	0,200	0,52	0,10
Pintor	h	0,495	9,21	4,55
Ajudante	h	0,150	7,42	1,11
Custo do material				5,32
mão de Obra				5,67
Leis Sociais				87,29% 4,95
SUBTOTAL (RS)				15,93



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (a cada 25 cm)				kg
AÇO CA-60 DE 4.2 MM	kg	1,100	3,62	3,99
Arame recozido	kg	0,020	5,19	0,10
Ajudante	h	0,043	7,42	0,32
Ferreiro/Armador	h	0,043	9,21	0,40
Custo do material				4,09
mão de Obra				0,72
Leis Sociais				87,29% 0,63
SUBTOTAL (RS)				5,43

FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4				m3
FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	m	1,000	73,90	73,90
Servente	h	1,200	7,42	8,90
Custo do material				73,90
mão de Obra				8,90
Leis Sociais				87,29% 7,77
SUBTOTAL (RS)				90,57

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (a cada 22 cm)				kg
AÇO CA-60 DE 4.2 MM	kg	1,100	3,62	3,99
Arame recozido	kg	0,020	5,19	0,10
Ajudante	h	0,049	7,42	0,36
Ferreiro/Armador	h	0,049	9,21	0,45
Custo do material				4,09
mão de Obra				0,82
Leis Sociais				87,29% 0,71
SUBTOTAL (RS)				5,62

ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADOCOM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) - paredes externas (h=1,05m).				m2
Cimento portland	kg	9,464	0,40	3,79
Areia Média	m3	0,063	32,95	2,08
Cal industrializada	kg	9,464	0,73	6,94
Tijolo manual	und	243,00	0,39	94,59
Pedreiro	h	1,411	9,21	13,00
Servente	h	1,561	7,42	11,58
Custo do material				107,40
mão de Obra				24,58
Leis Sociais				87,29% 21,46
SUBTOTAL (RS)				153,43

ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADOCOM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) - bloco 30cm x 30cm x h=33cm, para apoio de tubo/conexão de descarga do lodo no leito de secagem.				m2
Cimento portland	kg	9,464	0,40	3,79
Areia Média	m3	0,052	32,95	1,71
Cal industrializada	kg	9,464	0,73	6,94
Tijolo manual	und	243,00	0,39	94,59
Pedreiro	h	1,411	9,21	13,00
Servente	h	1,561	7,42	11,58
Custo do material				107,03
mão de Obra				24,58
Leis Sociais				87,29% 21,46
SUBTOTAL (RS)				153,06

TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (com 06 furos de 12 mm a cada 0,20 m alternadamente - coletor).				m
---	--	--	--	---



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM	m	1,000	31,45	31,45
Montador	h	0,100	9,21	0,92
Servente	h	0,100	7,42	0,74
Custo do material				31,45
mão de Obra				1,66
Leis Sociais				87,29% 1,45
SUBTOTAL (R\$)				34,56

FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4 (50 mm), camada com h = 13 cm.				
				m3
FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4 (50 mm), camada com h = 13 cm.	m	1,000	73,90	73,90
Servente	h	1,217	7,42	9,03
Custo do material				73,90
mão de Obra				9,03
Leis Sociais				87,29% 7,88
SUBTOTAL (R\$)				90,81

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 (25 mm) - DRENOS E FILTROS (camada com h = 7 cm)				
				m3
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 (25 mm) - DRENOS E FILTROS (camada com h = 7 cm)	m	1,000	73,90	73,90
Servente	h	0,100	7,42	0,74
Custo do material				73,90
mão de Obra				0,74
Leis Sociais				87,29% 0,65
SUBTOTAL (R\$)				75,28

AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE), camada com h = 3 cm.				
				m3
Areia Grossa	m3	1,000	32,95	32,95
Servente	h	2,313	7,42	17,16
Custo do material				32,95
mão de Obra				17,16
Leis Sociais				87,29% 14,98
SUBTOTAL (R\$)				65,09

ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) - Leito c/ camada de 50 mm de altura (obs: considerado 50% do preço da alvenaria c/ espessura 10 cm).				
				m2
Cimento portland	kg	1,719	0,40	0,69
Areia Média	m3	0,011	32,95	0,38
Cal industrializada	kg	1,719	0,73	1,26
Tijolo manual	und	52,00	0,39	20,24
Pedreiro	h	0,662	9,21	6,10
Servente	h	0,662	7,42	4,92
Custo do material				22,57
mão de Obra				11,02
Leis Sociais				87,29% 9,62
SUBTOTAL (R\$)				43,20

TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)				
				und
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	m	1,000	3,11	3,11
Montador	h	0,100	9,21	0,92
Servente	h	0,100	7,42	0,74
Custo do material				3,11
mão de Obra				1,66
Leis Sociais				87,29% 1,45
SUBTOTAL (R\$)				6,22



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016					und
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	m	1,000	18,83		18,83
Montador	h	0,300	9,21		2,76
Servente	h	0,300	7,42		2,23
Custo do material					18,83
mão de Obra					4,99
Leis Sociais				87,29%	4,35
SUBTOTAL (RS)					28,17

LUVAS PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL					und
LUVAS PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	m	1,000	1,29		1,29
Montador	h	0,050	9,21		0,46
Servente	h	0,050	7,42		0,37
Custo do material					1,29
mão de Obra					0,83
Leis Sociais				87,29%	0,73
SUBTOTAL (RS)					2,84

ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO (acesso, de 0,40 m (largura) x 0,70 m (comprimento))					m
Cimento portland	kg	2,430	0,40		0,97
ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO (acesso, de 0,40 m (largura) x 0,70 m (comprimento))	m	1,000	28,55		28,55
Areia Grossa	m3	0,006	32,95		0,20
Pedreiro	h	0,500	9,21		4,61
Servente	h	0,500	7,42		3,71
Custo do material					29,72
mão de Obra					8,32
Leis Sociais				87,29%	7,26
SUBTOTAL (RS)					45,29

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016					und
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	und	1,000	47,01		47,01
Montador	h	0,200	9,21		1,84
Servente	h	0,200	7,42		1,48
Custo do material					47,01
mão de Obra					3,33
Leis Sociais				87,29%	2,90
SUBTOTAL (RS)					53,24

DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 30 KA (TIPO AC)					und
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 30 KA (TIPO AC)	und	1,000	56,47		56,47
Montador	h	0,200	9,21		1,84
Servente	h	0,200	7,42		1,48
Custo do material					56,47
mão de Obra					3,33
Leis Sociais				87,29%	2,90
SUBTOTAL (RS)					62,69

Conjunto motobomba centrífuga multiestágio de eixo horizontal, potência 3 CV, trifásica 220V/60Hz, vazão 7,90 m³/h, altura manométrica 44 mca, 5 estágios, bocal de sucção 1 1/4" e recalque 1". Modelo ME-HI 5530, Schneider ou equivalente.					und



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Conjunto motobomba centrífuga multiestágio de eixo horizontal, potência 3 CV, trifásica 220V/60Hz, vazão 7,90 m³/h, altura manométrica 44 mca, 5 estágios, bocal de sucção 1 1/4" e recalque 1". Modelo ME-HI 5530, Schneider ou equivalente.	m	1,000	2.446,89	2.446,89
Montador	h	1,000	9,21	9,21
Servente	h	1,000	7,42	7,42
Custo do material				2.446,89
mão de Obra				16,63
Leis Sociais				87,29% 14,52
SUBTOTAL (RS)				2.478,03

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und			
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4")	m	1,000	1,19	1,19
Montador	h	0,050	9,21	0,46
Servente	h	0,050	7,42	0,37
Custo do material				1,19
mão de Obra				0,83
Leis Sociais				87,29% 0,73
SUBTOTAL (RS)				2,75

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und			
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	1,000	3,28	3,28
Encanador	h	0,132	9,21	1,22
Servente	h	0,132	7,42	0,98
Custo do material				3,28
mão de Obra				2,19
Leis Sociais				87,29% 1,92
SUBTOTAL (RS)				7,38

Abraçadeira em aço inox tipo "D", 3/4"	und			
Abraçadeira em aço inox tipo "D", 3/4"	und	1,000	1,46	1,46
Montador	h	0,050	9,21	0,46
Servente	h	0,050	7,42	0,37
Custo do material				1,46
mão de Obra				0,83
Leis Sociais				87,29% 0,73
SUBTOTAL (RS)				3,01

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und			
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	1,000	3,28	3,28
Montador	h	0,070	9,21	0,64
Servente	h	0,070	7,42	0,52
Custo do material				3,28
mão de Obra				1,16
Leis Sociais				87,29% 1,02
SUBTOTAL (RS)				5,45

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und			
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	1,000	6,64	6,64



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Montador	h	0,070	9,21	0,64
Servente	h	0,070	7,42	0,52
Custo do material				6,64
mão de Obra				1,16
Leis Sociais				87,29% 1,02
SUBTOTAL (RS)				8,82

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					m
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					
	m	1,000	3,66	3,66	
Montador	h	0,150	9,21	1,38	
Servente	h	0,150	7,42	1,11	
Custo do material				3,66	
mão de Obra				2,49	
Leis Sociais				87,29% 2,18	
SUBTOTAL (RS)				8,33	

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (subterrâneo)					m
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (subterrâneo)					
	m	1,000	3,66	3,66	
Montador	h	0,100	9,21	0,92	
Servente	h	0,100	7,42	0,74	
Custo do material				3,66	
mão de Obra				1,66	
Leis Sociais				87,29% 1,45	
SUBTOTAL (RS)				6,77	

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (subterrâneo)					m
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4")					
	m	1,000	3,45	3,45	
Montador	h	0,045	9,21	0,41	
Servente	h	0,045	7,42	0,33	
Custo do material				3,45	
mão de Obra				0,75	
Leis Sociais				87,29% 0,65	
SUBTOTAL (RS)				4,85	

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (subterrâneo)					m
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (subterrâneo)					
	m	1,000	3,50	3,50	
Montador	h	0,014	9,21	0,13	
Ajudante	h	0,014	7,42	0,11	
Custo do material				3,50	
mão de Obra				0,74	
Leis Sociais				87,29% 0,21	
SUBTOTAL (RS)				3,94	

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (aparente)					und
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (aparente)					
	und	1,000	3,43	3,43	



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Montador	h	0,050	9,21	0,46
Servente	h	0,050	7,42	0,37
Custo do material				3,43
mão de Obra				0,83
Leis Sociais				87,29% 0,73
SUBTOTAL (R\$)				4,99

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (subterrâneo)					und
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (subterrâneo)	und	1,000	3,28	3,28	
Montador	h	0,050	9,21	0,46	
Servente	h	0,050	7,42	0,37	
Custo do material				3,28	
mão de Obra				0,83	
Leis Sociais				87,29% 0,73	
SUBTOTAL (R\$)				4,83	

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (subterrâneo)					und
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (subterrâneo)	und	1,000	1,19	1,19	
Montador	h	0,050	9,21	0,46	
Servente	h	0,050	7,42	0,37	
Custo do material				1,19	
mão de Obra				0,83	
Leis Sociais				87,29% 0,73	
SUBTOTAL (R\$)				2,75	

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (subterrâneo)					und
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2")	und	1,000	0,59	0,59	
Montador	h	0,050	9,21	0,46	
Servente	h	0,050	7,42	0,37	
Custo do material				0,59	
mão de Obra				0,83	
Leis Sociais				87,29% 0,73	
SUBTOTAL (R\$)				2,15	

Cabo de cobre nú 10 mm² - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)					kg
Cabo de cobre nú 10 mm ² - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	kg	1,000	39,78	39,78	
Montador	h	0,250	9,21	2,30	
Servente	h	0,250	7,42	1,86	
Custo do material				39,78	
mão de Obra				4,16	
Leis Sociais				87,29% 3,63	
SUBTOTAL (R\$)				47,56	

Adaptador de pvc je a bolsa defofo junta elastica, d= 50mm.					und
Adaptador de pvc je a bolsa defofo junta elastica, d= 50mm.	und	1,000	18,42	18,42	
Custo do material				18,42	
mão de Obra					
Leis Sociais				87,29% 0,00	
SUBTOTAL (R\$)				18,41	

ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM					und
ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	und	1,000	9,82	9,82	
Custo do material				9,82	



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

mão de Obra			
Leis Sociais	87,29%		0,00
SUBTOTAL (RS)			9,81

Junção/Tê 45° em ferro maleável preto rosca fêmea BSP 2"				und
Junção/Tê 45° em ferro maleável preto rosca fêmea BSP 2"	und	1,000	60,23	60,23
Custo do material				60,23
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				60,22

NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015				und
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	1,000	28,80	28,80
Custo do material				28,80
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				28,79

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016				und
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	und	1,000	102,54	102,54
Custo do material				102,54
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				102,53

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (L = 0,16 m)				m
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (L = 0,16 m)	m	1,000	49,99	49,99
Custo do material				49,99
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				49,98

LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1.1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015				und
LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1.1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	1,000	30,29	30,29
Custo do material				30,29
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				30,29

UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015				und
UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	1,000	34,11	34,11



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Custo do material				34,11
mão de Obra				
Leis Sociais		87,29%		0,00
SUBTOTAL (R\$)				34,10

NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				und
---	--	--	--	------------

NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	1,000	19,07	19,07
--	-----	-------	-------	-------

Custo do material				19,07
mão de Obra				
Leis Sociais		87,29%		0,00
SUBTOTAL (R\$)				19,07

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (L = 0,19 m)				m
---	--	--	--	----------

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (L = 0,19 m)	m	1,000	49,99	49,99
--	---	-------	-------	-------

Custo do material				49,99
mão de Obra				
Leis Sociais		87,29%		0,00
SUBTOTAL (R\$)				49,98

CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"				und
--	--	--	--	------------

CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	und	1,000	38,66	38,66
---	-----	-------	-------	-------

Custo do material				38,66
mão de Obra				
Leis Sociais		87,29%		0,00
SUBTOTAL (R\$)				38,65

NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				und
---	--	--	--	------------

NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	1,000	15,91	15,91
--	-----	-------	-------	-------

Custo do material				15,91
mão de Obra				
Leis Sociais		87,29%		0,00
SUBTOTAL (R\$)				15,90

UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				und
---	--	--	--	------------

UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	1,000	24,36	24,36
--	-----	-------	-------	-------

Custo do material				24,36
mão de Obra				
Leis Sociais		87,29%		0,00
SUBTOTAL (R\$)				24,35

LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				und
---	--	--	--	------------



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	1,000	23,10	23,10
Custo do material				23,10
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29% 0,00
SUBTOTAL (RS)				23,09

CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/2"				und
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/2"	und	1,000	35,05	35,05
Custo do material				35,05
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29% 0,00
SUBTOTAL (RS)				35,04

UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015				und
UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	1,000	40,57	40,57
Custo do material				40,57
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29% 0,00
SUBTOTAL (RS)				40,56

LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015				und
LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	1,000	30,29	30,29
Custo do material				30,29
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29% 0,00
SUBTOTAL (RS)				30,29

TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 3/4"				und
TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 3/4"	und	1,000	28,57	28,57
Custo do material				28,57
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29% 0,00
SUBTOTAL (RS)				28,57

CAP/TAMPAO/BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"				und
CAP/TAMPAO/BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	und	1,000	2,72	2,72
Custo do material				2,72
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29% 0,00
SUBTOTAL (RS)				2,71

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019				und
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	und	1,000	142,43	142,43
Custo do material				142,43
mão de Obra				



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Leis Sociais 87,29% 0,00
SUBTOTAL (RS) 142,43

BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"					und
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	und	1,000	2,68	2,68	2,68
Custo do material					2,68
mão de Obra					
Leis Sociais					87,29% 0,00
SUBTOTAL (RS)					2,68

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					m2
Preço de aço	kg	0,250	5,19	1,30	1,30
Chapa de madeira compensada 12mm	m2	0,539	20,63	11,12	11,12
Estronca	m	2,509	1,60	4,01	4,01
Sarrafo de pinho 2,5" x 10" p/ construção	m	1,919	4,33	8,30	8,30
Tábua de madeira regional de 2" (1" x 12")	m	2,007	10,38	20,83	20,83
Desmoldante para forma	l	0,125	8,39	1,05	1,05
Ajuúame	h	1,881	7,42	13,96	13,96
Carpinteiro	h	1,881	9,21	17,33	17,33
Custo do material					46,61
mão de Obra					31,29
Leis Sociais					87,29% 27,31
SUBTOTAL (RS)					105,21

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015					kg
AÇO CA-50 DE 16.0 MM	kg	1,100	3,14	3,45	3,45
Arame recozido	kg	0,020	5,19	0,10	0,10
Ajudante	h	0,026	7,42	0,20	0,20
Ferreiro/Armador	h	0,026	9,21	0,24	0,24
Custo do material					3,55
mão de Obra					0,44
Leis Sociais					87,29% 0,38
SUBTOTAL (RS)					4,37

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					m3
Betoneira	h	0,714	3,46	2,47	2,47
Cimento portland	kg	370,00	0,40	148,00	148,00
Areia média	m3	0,814	11,43	9,30	9,30
Brita 19	m3	0,789	73,90	58,31	58,31
Servente	h	5,290	7,42	39,25	39,25
Custo do material					218,08
mão de Obra					39,25
Leis Sociais					87,29% 34,26
TOTAL (RS)					291,59

LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015					m3
Vibrador de imersão	h	0,444	3,46	1,54	1,54
Servente	h	1,332	7,42	9,88	9,88
Custo do material					1,54
mão de Obra					9,88
Leis Sociais					87,29% 8,62
SUBTOTAL (RS)					20,04

Fornecimento de tubo em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, L=5,80m					m
Fornecimento de tubo em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, L=5,80m	m	1,000	2.450,40	2.450,40	2.450,40



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

				Custo do material	2.450,40
				mão de Obra	
				Leis Sociais	87,29% 0,00
				SUBTOTAL (RS)	2.450,39
Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=5,80m					
					und
Montador	h	0,803	7,42		5,96
Ajudante	h	0,803	9,21		7,40
				Custo do material	
				mão de Obra	13,36
				Leis Sociais	87,29% 11,66
				SUBTOTAL (RS)	25,02
Fornecimento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm					
					und
Fornecimento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	und	1,000	289,77		289,77
				Custo do material	289,77
				mão de Obra	
				Leis Sociais	87,29% 0,00
				SUBTOTAL (RS)	289,77
Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm					
					und
Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	und	1,000	300,48		300,48
				Custo do material	300,48
				mão de Obra	
				Leis Sociais	87,29% 0,00
				SUBTOTAL (RS)	300,48
Adaptador de pvc je a bolsa defofo junta elastica, d= 75mm.					
					und
Adaptador de pvc je a bolsa defofo junta elastica, d= 75mm.	und	1,000	41,75		41,75
				Custo do material	41,75
				mão de Obra	
				Leis Sociais	87,29% 0,00
				SUBTOTAL (RS)	41,75
Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 9, diam. = 100mm (4,34 m)					
					und
Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 9, diam. = 100mm (4,34 m)	und	1,000	260,68		260,68
				Custo do material	260,68
				mão de Obra	
				Leis Sociais	87,29% 0,00
				SUBTOTAL (RS)	260,67
Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 80mm					
					und
Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 80mm	und	1,000	111,70		111,70
				Custo do material	111,70
				mão de Obra	
				Leis Sociais	87,29% 0,00
				SUBTOTAL (RS)	111,69
Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1,00m					
					und
Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1,00m	und	1,000	791,01		791,01
				Custo do material	791,01



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

mão de Obra				
Leis Sociais		87,29%		0,00
SUBTOTAL (RS)				791,00

Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=5,80m				und
Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=5,80m	und	1,000	2.566,73	2.566,73
Custo do material				2.566,73
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				2.566,73

Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 9, diam. = 100mm (5,41 m)				und
Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 9, diam. = 100mm (5,41 m)	und	1,000	260,68	260,68
Custo do material				260,68
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				260,67

Fornecimento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm				und
Fornecimento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	und	1,000	391,27	391,27
Custo do material				391,27
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				391,27

Fornecimento de extremidade em ferro fundido, ponta para junta elástica, mecânica ou travada interna / flange pn 10 / 16, diam. = 100mm				und
Fornecimento de extremidade em ferro fundido, ponta para junta elástica, mecânica ou travada interna / flange pn 10 / 16, diam. = 100mm	und	1,000	215,09	215,09
Custo do material				215,09
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				215,09

Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,25m, diam. = 100mm				und
Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,25m, diam. = 100mm	und	1,000	230,74	230,74
Custo do material				230,74
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				230,73

INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (incluso aterramento: ver itens da composição)				und
Para raios completo	und	1,000	2.180,97	2.180,97
Montador	h	3,000	9,21	27,63
Ajudante	h	3,000	7,42	22,26
Custo do material				2.180,97
mão de Obra				49,89
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (RS)				2.274,40

Escada de ferro com guarda corpo				m
Cimento portland	kg	2,430	0,40	0,97
Escada de ferro com guarda corpo	m	1,000	469,07	469,07
Areia Grossa	m3	0,006	32,95	0,20



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Pedreiro	h	0,500	9,21	4,61
Servente	h	0,500	7,42	3,71
Custo do material				470,24
mão de Obra				8,32
Leis Sociais				87,29% 7,26
SUBTOTAL (RS)				485,81

GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P					m
Cimento portland	kg	2,420	0,40	0,97	
GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P					
	m	1,000	219,42	219,42	
Areia Grossa	m3	0,006	32,95	0,20	
Pedreiro	h	0,500	9,21	4,61	
Servente	h	0,500	7,42	3,71	
Custo do material				220,59	
mão de Obra				8,32	
Leis Sociais				87,29% 7,26	
SUBTOTAL (RS)				236,16	

Sinaleiro 22mm com lâmpada vermelha, 110vca, led integrado ao corpo, modelo L2-DR1-R, da Metaltex ou similar (luz de topo) (no mastro do para raio)					und
Sinaleiro 22mm com lâmpada vermelha, 110vca, led integrado ao corpo, modelo L2-DR1-R, da Metaltex ou similar (luz de topo) (no mastro do para raio)	und	1,000	13,18	13,18	
Montador	h	0,300	9,21	2,76	
Ajudante	h	0,300	7,42	2,23	
Custo do material				13,18	
mão de Obra				4,99	
Leis Sociais				87,29% 4,35	
SUBTOTAL (RS)				22,52	

PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (2,90x2,20)m.					m2
Cimento portland	kg	2,430	0,40	0,97	
PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (2,90x2,20)m.					
	m	1,000	537,92	537,92	
Areia Grossa	m3	0,006	32,95	0,20	
Pedreiro	h	0,500	9,21	4,61	
Servente	h	0,500	7,42	3,71	
Custo do material				539,09	
mão de Obra				8,32	
Leis Sociais				87,29% 7,26	
SUBTOTAL (RS)				554,66	

PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES (1,50m x 2,00m a cada 50,00m).					m2
PRANCHA DE MADEIRA DE LEI DE 2" X 12"	m3	0,037	1.131,76	41,88	
Mestre de Obra	h	0,280	11,55	3,23	
Servente	h	0,120	7,42	0,89	
Custo do material				41,88	
mão de Obra				4,12	



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Leis Sociais 87,29% 3,60
 SUBTOTAL (RS) 49,59

DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (60%)				m2
Pedreiro	h	0,054	9,21	0,50
Servente	h	0,540	7,42	4,01
mão de Obra				4,51
Leis Sociais				87,29% 3,93
SUBTOTAL (RS)				8,44

Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento				m2
Pedreiro	h	0,052	9,21	0,48
Servente	h	0,524	7,42	3,89
mão de Obra				4,37
Leis Sociais				87,29% 3,82
SUBTOTAL (RS)				8,19

ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (30%)				m3
Escavadeira hidraulica	h	0,119	67,47	8,01
Custo do material				8,01
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29% 0,00
SUBTOTAL (RS)				8,00

ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (34%)				m3
Escavadeira hidraulica	h	0,119	67,47	8,01
Custo do material				8,01
mão de Obra				
Leis Sociais				87,29% 0,00
SUBTOTAL (RS)				8,00

REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO (60%).				m2
Cimento portland	kg	9,110	0,40	3,64
Areia Fina	m3	0,100	32,95	3,29
Areia Grossa	m3	0,023	32,95	0,76
Calceteiro	h	0,700	9,21	6,45
Servente	h	0,918	7,42	6,81
Custo do material				7,70
mão de Obra				13,26
Leis Sociais				87,29% 11,58
SUBTOTAL (RS)				32,53

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): 40%				m2
Cimento portland	kg	9,110	0,40	3,64
Areia Fina	m3	0,100	32,95	3,29
Areia Grossa	m3	0,023	32,95	0,76
Paralelepípedo	uná	35,00	0,93	32,65
Calceteiro	h	0,700	9,21	6,45
Servente	h	0,989	7,42	7,34
Custo do material				40,35
mão de Obra				13,79
Leis Sociais				87,29% 12,03
SUBTOTAL (RS)				66,16



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)				und
CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	und	1,000	45,65	45,65

Custo do material			45,65
mão de Obra			
Leis Sociais		87,29%	0,00
SUBTOTAL (RS)			45,64

TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647), com + 5% para perdas				m
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647), com + 5% para perdas	m	1,000	25,17	25,17

Custo do material			25,17
mão de Obra			
Leis Sociais		87,29%	0,00
SUBTOTAL (RS)			25,17

REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA				und
REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	und	1,000	11,97	11,97

Custo do material			11,97
mão de Obra			
Leis Sociais		87,29%	0,00
SUBTOTAL (RS)			11,97

TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647), com + 5% para perdas				m
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647), com + 5% para perdas	m	1,000	12,82	12,82

Custo do material			12,82
mão de Obra			
Leis Sociais		87,29%	0,00
SUBTOTAL (RS)			12,81

CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)				und
CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	und	1,000	23,18	23,18

Custo do material			23,18
mão de Obra			
Leis Sociais		87,29%	0,00
SUBTOTAL (RS)			23,18

LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, PB, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)				und
LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, PB, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	und	1,000	9,35	9,35

Custo do material			9,35
mão de Obra			
Leis Sociais		87,29%	0,00
SUBTOTAL (RS)			9,35

CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)				und
CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	und	1,000	5,09	5,09

Custo do material			5,09
mão de Obra			
Leis Sociais		87,29%	0,00
SUBTOTAL (RS)			5,08



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017				m
Montador	h	0,012	7,42	0,09
Ajudante	h	0,012	9,21	0,11

Custo do material				
mão de Obra				0,19
Leis Sociais		87,29%		0,17
SUBTOTAL (R\$)				0,36

TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR				und
TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR	und	1,000	27,96	27,96

Custo do material				27,96
mão de Obra				
Leis Sociais		87,29%		0,00
SUBTOTAL (R\$)				27,95

EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 50 / DE 60 MM (NBR 10351)				und
EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 50 / DE 60 MM (NBR 10351)	und	1,000	24,91	24,91

Custo do material				24,91
mão de Obra				
Leis Sociais		87,29%		0,00
SUBTOTAL (R\$)				24,91

EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75 / DE 85 MM (NBR 10351)				und
EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75 / DE 85 MM (NBR 10351)	und	1,000	78,68	78,68

Custo do material				78,68
mão de Obra				
Leis Sociais		87,29%		0,00
SUBTOTAL (R\$)				78,68

EXTREMIDADE PVC PBA, PF, JE, DN 50 / DE 60 MM (NBR 10351)				und
EXTREMIDADE PVC PBA, PF, JE, DN 50 / DE 60 MM (NBR 10351)	und	1,000	25,81	25,81

Custo do material				25,81
mão de Obra				
Leis Sociais		87,29%		0,00
SUBTOTAL (R\$)				25,81

EXTREMIDADE PVC PBA, PF, JE, DN 75 / DE 85 MM (NBR 10351)				und
EXTREMIDADE PVC PBA, PF, JE, DN 75 / DE 85 MM (NBR 10351)	und	1,000	64,75	64,75

Custo do material				64,75
mão de Obra				
Leis Sociais		87,29%		0,00
SUBTOTAL (R\$)				64,74

Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 80mm				und
Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 80mm	und	1,000	143,39	143,39

Custo do material				143,39
mão de Obra				
Leis Sociais		87,29%		0,00
SUBTOTAL (R\$)				143,39

LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"				und
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,000	1,73	1,73
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,009	6,49	0,06
LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	0,88	0,88



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,000	6,11	6,11
Encanador	h	0,719	9,21	6,62
Ajudante	h	0,719	7,42	5,34
Custo do material				8,78
mão de Obra				11,96
Leis Sociais				87,29% 10,44
SUBTOTAL (RS)				31,18

LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"					und
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,000	6,95	6,95	
FITA VEDA ROSCA EM POLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,000	6,40	0,06	
LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	0,88	0,88	
REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,000	6,11	6,11	
Encanador	h	0,719	9,21	6,62	
Ajudante	h	0,719	7,42	5,34	
Custo do material				14,00	
mão de Obra				11,96	
Leis Sociais				87,29% 10,44	
SUBTOTAL (RS)				36,41	

EQUIPAMENTOS PARA O SISTEMA DE DOSAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS, DISPERSÃO HIDRÁULICA DOS REAGENTES, SISTEMA DE FLOCULAÇÃO/DECANTAÇÃO E SISTEMA DE FILTRAÇÃO (proposta orçamentária, anexa).					m
EQUIPAMENTOS PARA O SISTEMA DE DOSAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS, DISPERSÃO HIDRÁULICA DOS REAGENTES, SISTEMA DE FLOCULAÇÃO/DECANTAÇÃO E SISTEMA DE FILTRAÇÃO	m	1,000	380.600,00	380.600,00	
Montador	h	307,742	9,21	2.834,31	
Ajudante	h	307,742	7,42	2.283,45	
Custo do material				380.600,00	
mão de Obra				5.117,76	
Leis Sociais				87,29% 4.467,27	
SUBTOTAL (RS)				390.185,02	

0	0,00	1,000	1,16	1,16
---	------	-------	------	------

Wendell Alves Dantas
WENDELL ALVES DANTAS
 Engenheiro Civil
 CREA: 160020983-1



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
 CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
 E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
 JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

COMPOSIÇÃO DEMONSTRATIVA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,03%	Não incide	18,03%	Não incide
B2	Feriados	4,31%	Não incide	4,31%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,99%	Não incide	1,99%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	14,20%	10,95%	14,20%	10,95%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	51,18%	20,72%	51,18%	20,72%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,66%	3,60%	4,66%	3,60%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Idenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	5,16%	3,99%	5,16%	3,99%
C5	Idenização Adicional	0,39%	0,30%	0,39%	0,30%
C	Total	10,32%	7,97%	10,32%	7,97%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre B	8,60%	3,48%	18,83%	7,62%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,30%	0,41%	0,32%
D	Total	8,99%	3,78%	19,24%	7,94%
Total (A+B+C+D)		87,29%	49,27%	117,54%	73,43%

Wendell Alves Dantas
WENDELL ALVES DANTAS
 Engenheiro Civil
 CREA: 160320983-1



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

OBRA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras

COMPOSIÇÃO DE B.D.I (EQUIPAMENTOS)

INFORMAÇÃO DE BDI PARA ITENS DE MERO FORNEC MATERIAIS E EQUIPAMENTOS ADOTADO (Base: TCU/Acórdão 2622/2013-Plenário)

Itens	Siglas	Preencher com valores dentro do intervalo admissível e verificar com a fórmula se o BDI resultante está correto	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Taxa de administração central	AC	2,72	1,50	3,45	4,49
Taxa de seguro + garantia	S+G	0,48	0,30	0,48	0,82
Taxa de risco	R	0,85	0,56	0,85	0,89
Taxa de despesas financeiras	DF	0,85	0,85	0,85	1,11
Taxa de lucro/remuneração	L	5,11	3,50	5,11	6,22
Taxa de incidência de impostos (Soma dos itens PIS, COFINS e ISS)	I	3,25	2,35	3,25	4,15

Fórmula BDI conforme Acórdão TCU:

$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S+G + R) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$		BDI resultante (%)	14,00	11,10	14,02	16,80
BDI =	$\{[(1 + AC + S+G + R) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)] \div (1 - I) - 1\}$					
BDI =	$\{[(1 + 2,72/100 + 0,48/100 + 0,85/100) \cdot (1 + 0,85/100) \cdot (1 + 5,11/100)] \div (1 - 3,25/100) - 1\}$					
BDI =	$\{[(1 + 0,0272 + 0,0048 + 0,0085) \cdot (1 + 0,0085) \cdot (1 + 0,0511)] \div (1 - 0,0325) - 1\}$					
BDI =	$\{[(1,0405) \cdot (1,0085) \cdot (1,0511)] \div (0,9675) - 1\}$					
BDI =	$\{[(1,1030 \div 0,9675)] - 1\}$					
BDI =	$\{1,1400 - 1\}$					
BDI =	14,00					

Wendell Alves Dantas
WENDELL ALVES DANTAS
 Engenheiro Civil
 CREA: 160021 - A



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

Convênio CV 6273/2017 (Funasa/Município)

AÇÃO: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais

OBRA: Sistema de Abastecimento de Água das Comunidades Rurais Pilões e Brejo das Freiras

COMPOSIÇÃO DE B.D.I (OBRAS)

INFORMAÇÃO DE BDI PARA REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS ADOPTADO (Base: TCU/Acórdão 2622/2013-Plenário) e Lei 13.161/2015 (CPRB)

Itens	Siglas	Preencher com valores dentro do intervalo admissível e verificar com a fórmula se o BDI resultante está correto		1º Quartil	Médio	3º Quartil
Taxa de administração central	AC	3,43	%	3,43	4,93	6,71
Taxa de seguro + garantia	S+G	0,28	%	0,28	0,49	0,75
Taxa de risco	R	1,00	%	1,00	1,39	1,74
Taxa de despesas financeiras	DF	0,94	%	0,94	0,99	1,17
Taxa de lucro/remuneração	L	7,50	%	6,74	8,04	9,40
Tributas (PIS+COFINS+ISS): 0,65%, 3,00% e 7,50% (considerado 50% de faturamento sobre 5% de ISS)	I	6,15	%	7,65	6,15	6,65
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB): Lei 13.161/2015		4,50	%		4,50	

Fórmula BDI conforme Acórdão TCU:

$$\text{BDI} = \{ [(1 + (AC + S + G + R)) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L) / (1 - I)] - 1 \} \cdot 100 = \% \quad \mathbf{27,16}$$

$$\text{BDI} = \{ [(1 + (3,43/100 + 0,28/100 + 1,00/100) \cdot (1 + 0,94/100) \cdot (1 + 7,50/100)) / (1 - 10,65/100)] - 1 \} \cdot 100$$

$$\text{BDI} = \{ [(1 + (0,0343 + 0,0028 + 0,0100) \cdot (1 + 0,0094) \cdot (1 + 0,0750)) / (1 - 0,1065)] - 1 \} \cdot 100$$

$$\text{BDI} = \{ [(1,0471) \cdot (1,0094) \cdot (1,0750) / (0,8935)] - 1 \} \cdot 100$$

$$\text{BDI} = \{ [1,1362 / 0,8935] - 1 \} \cdot 100$$

$$\text{BDI} = (1,2716 - 1) \cdot 100$$

$$\text{BDI} = 0,2716 \times 100$$

$$\text{BDI} = \mathbf{27,16}$$

Wendell Alves Dantas
WENDELL ALVES DANTAS
 Engenheiro Civil
 CREA: 160020983-1