



**FFJ CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 19.369.906/0001-06**

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: [ffjconstrutora@gmail.com](mailto:ffjconstrutora@gmail.com)

**ENVELOPE Nº 02  
POPOSTA DE PREÇO**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB**

**CONCORRÊNCIA Nº 00001/2020**

**FFJ CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 19.369.906/0001-06**

**RUA: TONHEIRO PEDOCA, 25 - CENTRO**

**JOCA CLAUDINO- PARAIBA.**

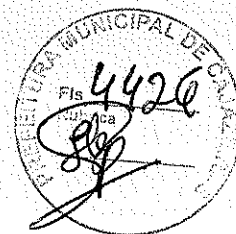


**FFJ CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 19.369.906/0001-06**

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com



**ENVELOPE Nº 02  
POPOSTA DE PREÇO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-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

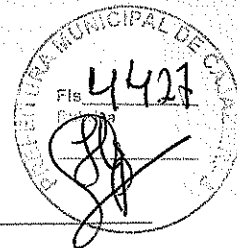
CNPJ: 19.369.906/0001-06

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

## CARTA PROPOSTA DE PREÇO

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 00001/2020  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS-PB.



**OBJETO:** Contratação de empresa para execução dos serviços implantação do Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS) no município de Cajazeiras- PB; CONVÊNIO FUNASA Nº CV 6374/17;/ PROPOSTA Nº: 103111/2017, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

**PROPONENTE: FFJ CONSTRUTORA LTDA**  
**CNPJ: 19.369.906.0001/06**

PREZADOS SENHORES,

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

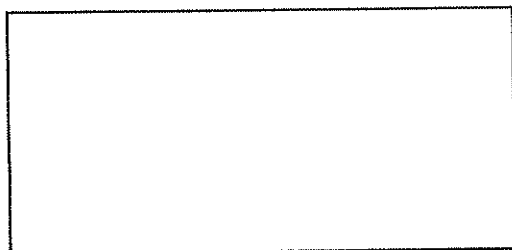
CÓD	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	P. UNITÁRIO	TOTAL
01	Contratação de empresa para execução dos serviços implantação do Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS) no município de Cajazeiras- PB	SERV	01	5.518.511,22	5.518.511,22

VALOR TOTAL DA PROPOSTA - R\$ 5.518.511,22 (CINCO MILHÕES, QUINHENTOS E DEZOITO MIL, QUINHENTOS E ONZE REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)

PRAZO - 195(CENTO E NOVENTA E CINCO) DIAS

PAGAMENTO: ITEM 17

VALIDADE DA PROPOSTA - 60 (SESENTA) Dias



CNPJ: 19.369.906.0001-06

*Wendell Alves Dantas*  
WENDELL ALVES DANTAS  
Engenheiro Civil  
C.R.B.A. 180040/89-1

JOCA CLAUDINO-PB, EM 26 DE JUNHO DE 2020

*Jolisberton Vital do Nascimento*  
JOLISBERTON VITAL DO NASCIMENTO  
CPF: 072.515.184-65  
FFJ CONSTRUTORA LTDA  
Sócio Administrador

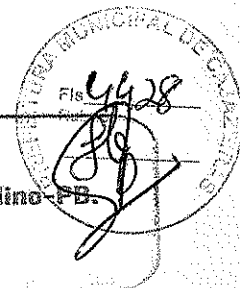


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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



## ORÇAMENTO RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	P. TOTAL (R\$)	% TOTAL
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>R\$ 546.683,27</b>	<b>9,91%</b>
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 345.687,00	4,54%
1.2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 156.138,65	2,05%
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 44.857,62	0,59%
<b>2</b>	<b>CAPTAÇÃO E ADUTORA DE ÁGUA BRUTA</b>	<b>R\$ 99.667,51</b>	<b>1,31%</b>
2.1	PEÇAS E CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	R\$ 82.506,95	1,08%
2.2	OBRAS CIVIS	R\$ 17.160,56	0,23%
<b>3</b>	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E EB DE ÁGUA TRATADA</b>	<b>R\$ 849.499,45</b>	<b>11,16%</b>
3.1	ETA COMPACTA	R\$ 224.370,30	2,95%
3.2	PEÇAS E CONEXÕES DE CONTROLE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	R\$ 386.918,68	5,08%
3.3	OBRAS CIVIS	R\$ 224.752,27	2,95%
3.4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 13.458,20	0,18%
<b>4</b>	<b>SISTEMA ADUTOR PRINCIPAL - ENG. ÁVIDOS</b>	<b>R\$ 3.133.719,02</b>	<b>41,17%</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>R\$ 80.562,66</b>	<b>1,06%</b>
4.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO	R\$ 74.005,20	0,97%
4.1.2	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	R\$ 6.557,46	0,09%
<b>4.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ESCORAMENTO</b>	<b>R\$ 834.039,54</b>	<b>10,96%</b>
4.2.1	ESCAVAÇÕES	R\$ 438.233,97	5,76%
4.2.2	ATERRO E REATERRO	R\$ 321.209,84	4,22%
4.2.3	BOTA-FORA	R\$ 74.595,73	0,98%
<b>4.3</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL</b>	<b>R\$ 1.498.385,96</b>	<b>19,68%</b>
<b>4.4</b>	<b>CAIXAS DAS VENTOSAS E DESCARGAS</b>	<b>R\$ 226.707,25</b>	<b>2,98%</b>
4.4.1	VENTOSAS	R\$ 155.469,15	2,04%
4.4.2	DESCARGAS	R\$ 71.238,10	0,94%
<b>4.5</b>	<b>BLOCOS DE ANCORAGEM</b>	<b>R\$ 12.416,60</b>	<b>0,16%</b>
<b>4.6</b>	<b>RESERVATÓRIOS</b>	<b>R\$ 481.607,01</b>	<b>6,33%</b>
4.6.1	COMUNIDADE RIACHO FUNDO/BÁLSAMO	R\$ 72.862,80	0,96%
4.6.2	COMUNIDADE BARREIRINHO	R\$ 60.185,98	0,79%
4.6.3	COMUNIDADE CAIÇARA DE BOQUEIRÃO	R\$ 60.185,98	0,79%
4.6.4	COMUNIDADE CONTAS	R\$ 64.333,89	0,85%
4.6.5	COMUNIDADE DIVINÓPOLIS	R\$ 78.312,76	1,03%
4.6.6	COMUNIDADE SANTO ANTÔNIO	R\$ 72.862,80	0,96%
4.6.7	COMUNIDADE FAZENDA NOVAZÉ DIAS	R\$ 72.862,80	0,96%
<b>5</b>	<b>SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO</b>	<b>R\$ 766.494,54</b>	<b>10,07%</b>
<b>5.1</b>	<b>SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO RIACHO FUNDO</b>	<b>R\$ 195.425,89</b>	<b>2,57%</b>
5.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DE OBRA	R\$ 14.517,09	0,19%
5.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 93.875,38	1,23%
5.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PE 100 PN8 -VIA SEM PAVIMENTAÇÃO	R\$ 59.308,54	0,78%
5.1.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM PEAD	R\$ 826,29	0,01%
5.1.5	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$ 26.898,59	0,35%

Jailson Vital do Nascimento  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
FFJ CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 19.369.906/0001-06

WENDELL ALVES DANTAS  
Engenheiro Civil  
CREA: 160020983-1

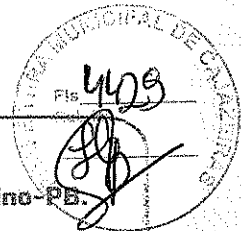


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

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

CNPJ: 18.369.906/0001-06



## ORÇAMENTO RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	P. TOTAL (R\$)	% TOTAL
<b>5.2</b>	<b>SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DIVINOPOLIS</b>	<b>R\$ 141.883,80</b>	<b>1,86%</b>
5.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DE OBRA	R\$ 8.728,49	0,11%
5.2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 53.215,36	0,70%
5.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PE 100 PN8 -VIA SEM PAVIMENTAÇÃO	R\$ 35.659,61	0,47%
5.2.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM PEAD	R\$ 1.165,30	0,02%
5.2.5	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$ 43.115,04	0,57%
<b>5.3</b>	<b>SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO SANTO ANTÔNIO</b>	<b>R\$ 429.184,85</b>	<b>5,64%</b>
5.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DE OBRA	R\$ 39.582,18	0,52%
5.3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 171.235,97	2,25%
5.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PE 100 PN8 -VIA SEM PAVIMENTAÇÃO	R\$ 161.710,13	2,12%
5.3.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM PEAD	R\$ 806,82	0,01%
5.3.5	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$ 55.849,75	0,73%
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAPTAÇÃO E TRATAMENTO</b>	<b>R\$ 122.447,43</b>	<b>1,61%</b>
6.1	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA - 1ª ETAPA SE 45KVA	R\$ 78.352,20	1,03%
6.2	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA BRUTA - 1ª ETAPA SE 30KVA	R\$ 44.095,23	0,58%
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 5.518.511,22</b>	

WENDELL ALVES DANTAS

Engenheiro Civil  
CREA: 160020983-1

Jolisberton Vital do Nascimento  
SOCIO ADMINISTRADOR  
FFJ CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 18.369.906/0001-06



# FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua: Tomheiro Pedoca, Nº 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudino - PB.  
 Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06



TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22	TIPO		R\$		dez/19	
ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB									
SISTEMA ADUTOR ENG. AVIADOS									
BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)									
BDI - Serviços									
BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos									
Fontes: SINAPI-PB 43.800,00 Cons. DNIT									
SICRO-PB 43.847,00									
546.683,27									
345.687,00									
156.135,65									
5.059,20									
50.399,70									
9.922,75									
35.923,00									
6.843,34									
9.364,61									
19.619,10									
4.371,42									
6.680,86									
5.635,92									
2.518,75									
44.857,62									
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, E SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1.1	ADM01	SINAPI	SERVIÇO	100,00	2.818,73	3.458,87	3.458,87	345.687,00	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E DESPESAS CORRENTES									
1.2 CANTEIRO DE OBRAS									
1.2.1	742091	SINAPI	SERVIÇO	12,00	343,77	421,60	421,60	156.135,65	
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO									
1.2.2	93206	SINAPI	SERVIÇO	65,00	632,25	775,38	775,38	50.399,70	
EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016									
1.2.3	93211	SINAPI	SERVIÇO	25,00	323,64	386,31	386,31	9.922,75	
EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016									
1.2.4	93213	SINAPI	SERVIÇO	50,00	585,83	718,46	718,46	35.923,00	
EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016									
1.2.5	39364	SINAPI	SERVIÇO	1,00	5.416,98	6.843,34	6.843,34	6.843,34	
FOSSA SEPTICA SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPAS, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 10000 LITROS (NBR 7229)									
1.2.6	98081	SINAPI	SERVIÇO	1,00	7.635,90	9.364,61	9.364,61	9.364,61	
SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 60 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_05/2018									
1.2.7	93209	SINAPI	SERVIÇO	30,00	533,24	653,97	653,97	19.619,10	
EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016									
1.2.8	93585	SINAPI	SERVIÇO	6,00	594,08	728,57	728,57	4.371,42	
EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016									
1.2.9	93243	SINAPI	SERVIÇO	1,00	5.447,57	6.680,86	6.680,86	6.680,86	
EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016									
1.2.10	74749/3	SINAPI	SERVIÇO	92,00	49,95	61,26	61,26	5.635,92	
CERCA COM MOJROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 18X17									
1.2.11	52194/1	SICRO	SERVIÇO	5,00	410,76	503,75	503,75	2.518,75	
FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA, LADO DE 1,20 M - PELICULA RETORREFLETIVA TIPO III + S1									
1.3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									

**WELLES DANTAS**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 160020983-1

Joisberton Vitor do Nascimento  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 FFJ CONSTRUTORA LTDA  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06



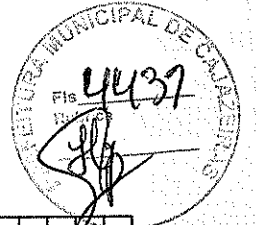
# FFJ CONSTRUTORA LTDA


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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06

TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22					BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)			
				BDI - Serviços				22,64%			
				BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos				14,60%			
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Cons. DNIT	dez/19	
1.3.1	MOB01	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL	UND	1,00	18.288,45	22.428,81		22.428,81	
1.3.2	DES01	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL	UND	1,00	18.288,45	22.428,81		22.428,81	
2	CAPTAÇÃO E ADUTORA DE ÁGUA BRUTA									99.667,51	
2.1	PEÇAS E CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)									82.506,95	
2.1.1	736	SINAPI	INSUMO	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,98HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UN	2,00	984,27	1.105,09		2.210,18	
2.1.2	14472	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.157,79	1.326,87		1.326,87	
2.1.3	13649	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	5,00	390,28	447,27		2.236,35	
2.1.4	18204	SEINFRA	INSUMO	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	M	1,00	47,34	54,25		54,25	
2.1.5	13648	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	5,00	373,65	428,21		2.141,05	
2.1.6	17617	SEINFRA	INSUMO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	5,00	2.516,85	2.884,41		14.422,05	
2.1.7	15165	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	5,00	1.840,77	2.109,60		10.548,00	
2.1.8	13992	SEINFRA	INSUMO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	12,00	282,07	323,27		3.879,24	
2.1.9	13662	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 300 x 300 PN10	UN	1,00	1.209,17	1.385,75		1.385,75	
2.1.10	15670	SEINFRA	INSUMO	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25	UN	4,00	1.479,31	1.695,35		6.781,40	
2.1.11	14472	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	6,00	1.157,79	1.326,87		7.961,22	
2.1.12	13796	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	1,00	186,38	213,60		213,60	
2.1.13	13646	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UN	4,00	349,90	401,00		1.604,00	
2.1.14	14080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	3,00	164,12	188,09		564,27	
2.1.15	15325	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	4,00	571,94	655,47		2.621,88	
2.1.16	15729	SEINFRA	INSUMO	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO FLANGE DN 50 PN25	UN	4,00	1.596,23	1.829,34		7.317,36	
2.1.17	13426	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	5,00	206,03	236,12		1.180,60	
2.1.18	13364	SEINFRA	INSUMO	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	160,24	183,64		183,64	
2.1.19	CP26	COMPOSIÇÃO	INSUMO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 50x32 mm	UN	4,00	21,55	31,57		126,28	
2.1.20	CP25	COMPOSIÇÃO	INSUMO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 150x125 mm	UN	4,00	73,26	83,96		335,94	
2.1.21	14090	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN10	UN	1,00	631,41	723,62		723,62	
2.1.22	CP11	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS DA CAPTAÇÃO	UN	1,00	11.977,82	14.689,50		14.689,50	
2.2	OBRAS CIVIS									17.160,56	



  
**WENDELL ALVES DANTAS**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 160020983-1

Jolibeaton Vital do Nascimento  
 SOC. ADMINISTRADORA  
 FFJ CONSTRUTORA LTDA  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06



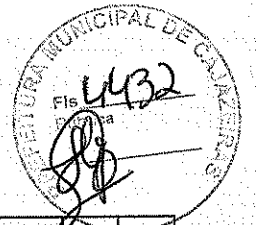
# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06

TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22		BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)				
OBRA: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB					BDI - Serviços				
SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS					Fornecimento de Materiais e Equipamentos				
					SINAPI-PB	Cons. DNIT	dez/19		
					SICRO-PB	43.800,00	14,80%		
					Fontes:	43.647,00			
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SIBDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.2.1	98525	SINAPI	SERVIÇO	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	175,00	0,12	0,15	26,25
2.2.2	98059	SINAPI	SERVIÇO	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.AF_10/2018	M	35,00	27,25	33,42	1.169,70
2.2.3	4805757	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	5,44	3,62	4,44	24,15
2.2.4	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	5,44	0,37	0,45	2,45
2.2.5	87477	SINAPI	SERVIÇO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.AF_06/2014	M2	27,42	24,05	29,49	808,62
2.2.6	87530	SINAPI	SERVIÇO	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES; ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.AF_06/2014	M2	54,84	22,40	27,47	1.506,45
2.2.7	94984	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.AF_07/2016	M3	1,51	248,93	305,29	461,60
2.2.8	94210	SINAPI	SERVIÇO	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ÍÇAMENTO.AF_07/2019	M2	41,25	34,11	41,83	1.725,49
2.2.9	95465	SINAPI	SERVIÇO	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	25,08	81,63	100,11	2.510,76
2.2.10	37581	SINAPI	SERVIÇO	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	8,00	446,40	547,46	4.379,68
2.2.11	87530	SINAPI	SERVIÇO	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES; ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.AF_06/2014	M2	54,84	22,40	27,47	1.506,45
2.2.12	88487	SINAPI	SERVIÇO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.AF_06/2014	M2	54,84	5,90	7,24	397,04
2.2.13	CP10	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (FONTE ITEM C4714 - SEINFRA/CE)	M2	1,00	59,74	73,26	73,26



Wendell Alves Damtas  
Engenheiro Civil  
CREA: 160020597

Jailson do Nascimento  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
FFJ CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 19.369.906/0001-06





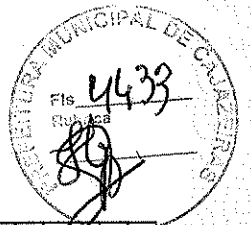
# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

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

CNPJ: 19.369.906/0001-06

TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22	BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)				22,64%	
				BDI - Serviços				14,80%	
				BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos				dez/19	
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	Fontes:	SINAPI-PB SICRO-PB	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	Cons. DNIT	PREÇO TOTAL (R\$)
					UND.	QUANT	UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	
2.2.14	95241	SINAPI	SERVIÇO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	35,00	16,46	20,19	706,65
2.2.15	98680	SINAPI	SERVIÇO	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	35,00	24,78	30,39	1.063,65
2.2.16	74039/1	SINAPI	SERVIÇO	CERCA COM MOURES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	28,78	22,62	27,74	798,36
<b>3</b>	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E EB DE ÁGUA TRATADA</b>								
3.1	<b>ETA COMPACTA</b>								
3.1.1	COT09	COTAÇÃO	INSUMO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA TIPO (ECTA CONVENCIONAL OU SIMILAR) - COM CAPACIDADE DE 10M³/H	CONJ	2,00	79.915,25	91.585,97	183.171,94
3.1.2	COT10	COTAÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA TIPO (ECTA CONVENCIONAL OU SIMILAR) - COM CAPACIDADE DE 10M³/H	CONJ	2,00	16.796,57	20.589,18	41.198,36
<b>3.2</b>	<b>PEÇAS E CONEXÕES DE CONTROLE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)</b>								
3.2.1	13426	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	9,00	208,03	236,12	2.125,08
3.2.2	13993	SEINFRA	INSUMO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	6,00	439,45	503,63	3.021,78
3.2.3	18721	SEINFRA	INSUMO	VALVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN	6,00	304,83	349,35	2.096,10
3.2.4	14469	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	2,00	801,54	918,59	1.837,18
3.2.5	17617	SEINFRA	INSUMO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	6,00	2.516,85	2.884,41	17.306,46
3.2.6	CP06	COMPOSIÇÃO	INSUMO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 150x125 mm	UN	6,00	73,26	83,96	503,76
3.2.7	740	SINAPI	INSUMO	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCÃO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/C: 86 M / 14,9 MS/H A 140 M / 4,2 M3/H	UN	2,00	3.400,84	3.897,50	7.795,00
3.2.8	17138	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	2,00	135,34	155,11	310,22
3.2.9	13963	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	2,00	390,95	448,05	886,10
3.2.10	13425	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 160 PN10	UN	6,00	129,21	148,08	888,48
3.2.11	15669	SEINFRA	INSUMO	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25	UN	6,00	610,97	700,20	4.201,20
3.2.12	COT02	COTAÇÃO	INSUMO	VALVULA LIMITADORA VAZAO 4"(100mm) MOD.VA-660(ABNT-10)	UN	6,00	21.056,59	24.131,66	144.789,96
3.2.13	13992	SEINFRA	INSUMO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	6,00	282,07	323,27	1.939,62
3.2.14	14010	SEINFRA	INSUMO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	6,00	1.213,28	1.390,47	8.342,82
3.2.15	18720	SEINFRA	INSUMO	VALVULA BORBOLETA WAFER DN 100	UN	6,00	262,26	300,56	1.803,36



Jolibeirton Vital da Silva  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
FFJ CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 19.369.906/0001-06

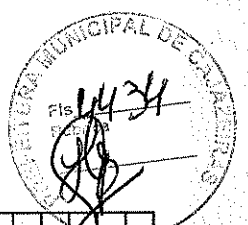
WENDEL LAGES DAMTAS  
Engenheiro Civil  
CREA 1600273-1



# FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua: Tonheiro Pedoca, Nº 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudino - PB.  
 Fone/Contato: (83) 9 9922-0360 - E-mail: ficonstrutores@gmail.com  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06

TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22	BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)		22,64%	
				BDI - Serviços		14,68%	
				BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos		dez/19	
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	Fontes:	PREÇO TOTAL (R\$)	
					SINAPI-PB SICRO-PB	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	
					QUANT	PREÇO UNITÁRIO SIBDI (R\$)	
					UND.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	
3.2.16	13648	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	6,00	373,65	428,21
3.2.17	14469	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	1,00	801,54	918,59
3.2.18	14471	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	1,00	1.042,69	1.194,96
3.2.19	14472	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	1,00	1.157,79	1.326,87
3.2.20	13646	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	2,00	349,90	802,00
3.2.21	17617	SEINFRA	INSUMO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	1,00	2.516,85	2.884,41
3.2.22	16721	SEINFRA	INSUMO	VALVULA BORBOLETA WAFER DN 150	1,00	304,63	349,35
3.2.23	14469	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	1,00	801,54	918,59
3.2.24	13409	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	2,00	196,61	225,32
3.2.25	14470	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	1,00	947,93	1.086,36
3.2.26	14477	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	1,00	1.784,93	2.045,60
3.2.27	CP07	COMPOSIÇÃO	INSUMO	CURVA DE 45º COM FLANGES DN 50 MM	1,00	5,83	6,68
3.2.28	15305	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	1,00	497,44	570,08
3.2.29	13423	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	1,00	55,06	63,10
3.2.30	15325	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	1,00	571,94	655,47
3.2.31	15729	SEINFRA	INSUMO	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	1,00	1.596,23	1.829,34
3.2.32	737	SINAPI	INSUMO	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 14,8 HP, DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIÂMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H	2,00	3.615,08	4.143,02
3.2.33	14080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	8,00	164,12	188,09
3.2.34	14084	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	4,00	220,13	252,27
3.2.35	14469	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	4,00	801,54	918,59
3.2.36	G0221	SEINFRA	INSUMO	MEIA LUVIA 1", 300#; ES (ENCAIXE DE SOLDA) AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	4,00	10,00	11,46
3.2.37	13992	SEINFRA	INSUMO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	4,00	282,07	323,27
3.2.38	13963	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	3,00	390,95	448,05
3.2.39	14469	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	1,00	801,54	918,59
3.2.40	13426	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	4,00	206,03	236,12
3.2.41	13813	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	2,00	342,45	392,46
3.2.42	13994	SEINFRA	INSUMO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	1,00	638,76	732,05
3.2.43	15297	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 200 PN10	1,00	1.755,07	2.011,38



Wendell Alves Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CRM 16000/2009-1

Wendell Alves Dantas  
 Sócio Administrador  
 FFJ CONSTRUTORA LTDA  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06

AB



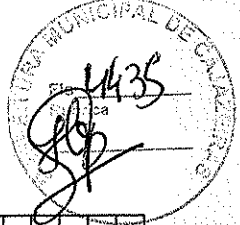
# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

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

CNPJ: 19.369.906/0001-06

TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22			BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)			
				BDI - Serviços				22,64%	
				BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos				14,60%	
OBRA:	ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB								
SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS									
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.2.44	13813	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	342,45	392,46	392,46
3.2.45	13646	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UN	1,00	349,90	401,00	401,00
3.2.46	17617	SEINFRA	INSUMO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	1,00	2.516,85	2.884,41	2.884,41
3.2.47	13649	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	390,28	447,27	447,27
3.2.48	13993	SEINFRA	INSUMO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	439,45	503,63	503,63
3.2.49	18721	SEINFRA	INSUMO	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN	1,00	304,83	349,35	349,35
3.2.50	13409	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	2,00	196,61	225,32	450,64
3.2.51	14471	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.042,69	1.194,96	1.194,96
3.2.52	13762	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 150 PN10	UN	2,00	144,94	166,11	332,22
3.2.53	15325	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	1,00	571,94	655,47	655,47
3.2.54	12954	SEINFRA	INSUMO	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	1,00	4.487,26	5.142,58	5.142,58
3.2.55	15729	SEINFRA	INSUMO	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO FLANGE DN 50 PN25	UN	1,00	1.598,23	1.829,34	1.829,34
3.2.56	CP07	COMPOSIÇÃO	INSUMO	CURVA DE 45° COM FLANGES DN 50 MM	UN	1,00	5,83	6,68	6,68
3.2.57	15305	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	1,00	497,44	570,08	570,08
3.2.58	13957	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	UN	1,00	198,67	227,69	227,69
3.2.59	CP08	COMPOSIÇÃO	INSUMO	CURVA DE 90° COM FLANGES DN 50 MM	UN	1,00	11,66	13,37	13,37
3.2.60	15308	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	UN	1,00	1.355,46	1.553,41	1.553,41
3.2.61	COT02	COTAÇÃO	INSUMO	VALVULA LIMITADORA VAZAO 4"(100mm) MOD.VA-660(ABNT-10)	UN	1,00	21.056,59	24.131,66	24.131,66
3.2.62	13994	SEINFRA	INSUMO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	638,76	732,05	732,05
3.2.63	13993	SEINFRA	INSUMO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	439,45	503,63	503,63
3.2.64	13427	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	1,00	296,77	340,11	340,11
3.2.65	14472	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.157,79	1.326,87	1.326,87
3.2.66	13762	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 150 PN10	UN	1,00	144,94	166,11	166,11
3.2.67	CP08	COMPOSIÇÃO	INSUMO	CURVA DE 90° COM FLANGES DN 50 MM	UN	1,00	11,66	13,37	13,37
3.2.68	17617	SEINFRA	INSUMO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	1,00	2.516,85	2.884,41	2.884,41
3.2.69	06409/ORSE	ORSE	INSUMO	VÁLVULA BORBOLETA COM FLANGES E VOLANTE PN 16, DIAM = 75MM	UN	1,00	3.354,08	3.843,90	3.843,90
3.2.70	COT02	COTAÇÃO	INSUMO	VALVULA LIMITADORA VAZAO 4"(100mm) MOD.VA-660(ABNT-10)	UN	1,00	21.056,59	24.131,66	24.131,66
3.2.71	13424	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	1,00	101,98	116,88	116,88
3.2.72	14451	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000	UN	1,00	1.023,07	1.172,48	1.172,48
3.2.73	13641	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	1,00	135,16	154,90	154,90



SOCIO ADMINISTRADOR  
 FFJ CONSTRUTORA LTDA  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06

WENDELL ALVES DANTAS  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 16004283-1



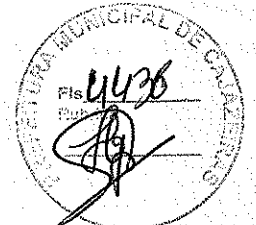
# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06

TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22			BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)				22,64%
				BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos						14,60%
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	Cons. DNIT	PREÇO TOTAL (R\$)
3.2.74	13083	SEINFRA	INSUMO	ADAPTADOR PBA/BOLA DE 90º DN 50	UN	6,00	13,61	15,60		93,60
3.2.75	36084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,75	8,15	9,34		16,35
3.2.76	36084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2,50	8,15	9,34		23,35
3.2.77	13846	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 150 x 60 PN10	UN	3,00	349,90	401,00		1.203,00
3.2.78	36084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,08	8,15	9,34		10,09
3.2.79	14680	SINAPI	INSUMO	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3500	UN	3,35	1.187,82	1.361,29		4.560,32
3.2.80	13364	SEINFRA	INSUMO	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 150	UN	3,00	160,24	183,64		550,92
3.2.81	13226	SEINFRA	INSUMO	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ AGUA DN 150	M	1,00	186,97	214,28		214,28
3.2.82	36084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,65	8,15	9,34		15,41
3.2.83	1845	SINAPI	INSUMO	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	18,18	20,83		62,49
3.2.84	36084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3,23	8,15	9,34		30,17
3.2.85	1831	SINAPI	INSUMO	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	14,50	16,62		33,24
3.2.86	36084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	4,95	8,15	9,34		46,23
3.2.87	36084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,55	8,15	9,34		14,48
3.2.88	36084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3,26	8,15	9,34		30,41
3.2.89	36084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,00	8,15	9,34		9,34
3.2.90	36084	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	0,50	8,15	9,34		4,67
3.2.91	9828	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	16,80	61,76	70,78		1.189,10
3.2.92	13348	SEINFRA	INSUMO	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 150	UN	2,00	187,01	214,32		428,64
3.2.93	CP09	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS DA ETA E EB DE ÁGUA TRATADA	UN	1,00	52.049,34	63.832,89		63.832,89
<b>3.3</b>	<b>OBRAS CIVIS</b>									<b>224.752,27</b>
3.3.1	98525	SINAPI	SERVIÇO	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_08/2018	M2	488,64	0,12	0,15		68,80
3.3.2	98069	SINAPI	SERVIÇO	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	152,88	27,25	33,42		5.108,25
3.3.3	4805757	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	34,88	3,62	4,44		154,87
3.3.4	4805762	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	19,02	4,79	5,87		111,65
3.3.5	5502971	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 90 A 110 MPa - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3	6,34	44,00	53,96		342,11
3.3.6	100575	SINAPI	SERVIÇO	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	243,90	0,04	0,05		12,20



**WENDEL ALVES DANTAS**  
Engenheiro Civil

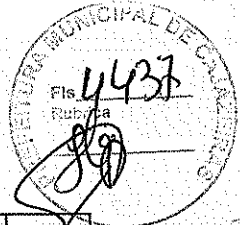
Jolibeitoria do Nascimento  
SOCIEDADE ADMINISTRADORA  
FFJ CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 19.369.906/0001-06



# 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

TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22			BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)						
				BDI - Serviços		22,64%						
				BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos		14,60%						
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	Fontes:	SINAPI-PB SICRO-PB	43.800,00 43.647,00	Cons. DNIT	dez/19	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.3.7	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	63,41	0,37	0,45	28,53			
3.3.8	5503041	SICRO	SERVIÇO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	3,17	4,11	5,04	15,98			
3.3.9	87477	SINAPI	SERVIÇO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	165,69	24,05	29,49	4.886,20			
3.3.10	87530	SINAPI	SERVIÇO	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	165,69	22,40	27,47	4.551,50			
3.3.11	94964	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	71,03	249,93	305,29	21.884,75			
3.3.12	94963	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,79	222,54	272,92	1.863,13			
3.3.13	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	6.333,00	6,31	7,74	49.017,42			
3.3.14	94210	SINAPI	SERVIÇO	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2019	M2	118,65	34,11	41,83	4.963,13			
3.3.15	95465	SINAPI	SERVIÇO	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	33,14	81,63	100,11	3.317,65			
3.3.16	100865	SINAPI	SERVIÇO	LAMELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,99	328,02	402,28	1.605,10			
3.3.17	91338	SINAPI	SERVIÇO	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,11	618,79	758,88	11.466,68			
3.3.18	37561	SINAPI	SERVIÇO	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRI QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	8,00	446,40	547,46	4.379,68			



*[Handwritten Signature]*  
**WENDEL ALVES DANTAS**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 160664/200-1

Wenell Alves Dantas  
 Sócio Administrador  
 FFJ CONSTRUTORA LTDA  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06



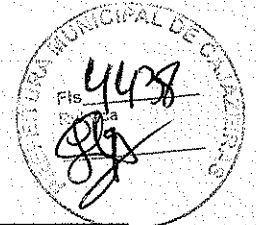
# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutores@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06

OBRA: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB		BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)									
SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS		BDI - Serviços									
		BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos									
TOTAL GERAL: R\$ 5.518.511,22		Fontes:		SINAPI-PB		SICRO-PB		Cons. DNIT		dez/19	
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SIBDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	14,60%
3.3.19	99839	SINAPI	SERVIÇO	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPACADOS 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	63,30	205,68	252,24			15.966,79	
3.3.20	83735	SINAPI	SERVIÇO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	272,58	46,50	57,03			15.545,24	
3.3.21	87530	SINAPI	SERVIÇO	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	232,16	22,40	27,47			6.377,44	
3.3.22	88487	SINAPI	SERVIÇO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	232,16	5,90	7,24			1.680,84	
3.3.23	79464	SINAPI	SERVIÇO	PINTURA A OLEO, 2 DEMÃOS	7,98	13,83	16,97			135,42	
3.3.24	CP10	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (FONTE ITEM C4714 - SEINFRA/CE)	2,00	59,74	73,26			146,52	
3.3.25	95241	SINAPI	SERVIÇO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	111,60	16,46	20,19			2.253,20	
3.3.26	98680	SINAPI	SERVIÇO	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	98,67	24,78	30,39			2.998,58	
3.3.27	87246	SINAPI	SERVIÇO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	10,00	38,96	47,78			477,80	
3.3.28	73976/1	SINAPI	SERVIÇO	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESURA 7MM, FIXADO COM COLA	12,26	117,25	143,79			1.762,87	
3.3.29	87242	SINAPI	SERVIÇO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	30,00	337,26	413,61			12.408,30	
3.3.30	89957	SINAPI	SERVIÇO	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	74,28	91,10			728,80	
3.3.31	C1650	SEINFRA	SERVIÇO	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	4,00	158,14	193,95			775,80	
3.3.32	C3511	SEINFRA	SERVIÇO	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-03 C/ FORN. DE MATERIAL	1,00	607,89	745,51			745,51	



*Handwritten signature and text: JOSILBERTON VITAL DO NASCIMENTO*

Josilberton Vital do Nascimento  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
FFJ CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 19.369.906/0001-06



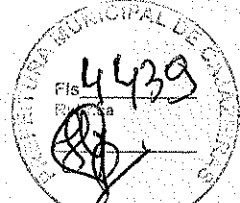
# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06

TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22	BDI - Serviços				BDI - Fornecedor de Materiais e Equipamentos		BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)	
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CONC. DNIT	PREÇO TOTAL (R\$)	dez/19
3.3.33	4084	SINAPI	SERVIÇO	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+OU - 2 M)	H	220,18	0,99	1,22		268,62	
3.3.34	13914	SINAPI	SERVIÇO	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 1 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M	UN	1,00	486,54	596,69		596,69	
3.3.35	39361	SINAPI	SERVIÇO	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPAS, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	606,65	743,99		743,99	
3.3.36	74039/1	SINAPI	SERVIÇO	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	76,59	22,62	27,74		2.124,61	
3.3.37	94990	SINAPI	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	36,40	430,08	527,45		19.199,18	
3.3.38	2003869	SICRO	SERVIÇO	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 50 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	M	57,45	84,01	103,03		5.919,07	
3.3.39	2003881	SICRO	SERVIÇO	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 40 CM PERFURADO - JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	28,72	42,88	52,59		1.510,38	
3.3.40	94273	SINAPI	SERVIÇO	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	69,00	26,25	32,19		2.221,11	
3.3.41	37561	SINAPI	SERVIÇO	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	12,00	446,40	547,46		6.569,52	
3.3.42	92391	SINAPI	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	207,77	29,63	36,34		7.550,36	
3.3.43	2003822	SICRO	SERVIÇO	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 60 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	M	20,00	100,99	123,85		2.477,00	
3.4	MOVIMENTO DE TERRA									13.458,20	
3.4.1	100575	SINAPI	SERVIÇO	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.000,00	0,04	0,05		50,00	
3.4.2	5502978	SICRO	SERVIÇO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	1.550,00	2,42	2,97		4.633,20	
3.4.3	72644	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	2.340,00	0,37	0,45		1.053,00	



Josébarbosa Vitorino Nascimento  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
FFJ CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 19.369.906/0001-06

WENDY LAGES DANITAS  
Engenheira Civil  
CREA: 1.60020983-1

A

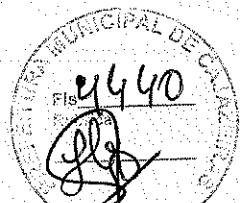


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua: Tonheiro Pedosa, Nº 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudino-PB.  
 Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06

CONSTRUTORA LTDA  
 ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB

OBRA:		ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB									
SISTEMA ADUTOR ENG. AÍDIOS		BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)									
		BDI - Serviços									
		BDI - Fornecedor de Materiais e Equipamentos									
TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22			SINAPI-PB	43.800,00	Cons. DNIT			22,64%
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
3.4.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	11.700,00	0,54	0,66	7.722,00		
4	SISTEMA ADUTOR PRINCIPAL - ENG. AÍDIOS										
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO										
4.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO										
4.1.1.1	99063	SINAPI	SERVIÇO	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	20.220,00	2,71	3,32	67.130,40		
4.1.1.2	CPO1	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0883 - SEINFRA)	M	20.220,00	0,28	0,34	6.874,80		
4.1.2	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA										
4.1.2.1	742191	SINAPI	SERVIÇO	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	93,99	52,19	64,00	5.823,36		
4.1.2.2	5213390	SICRO	SERVIÇO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO CONTÍNUA - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES	UN	10,00	59,86	73,41	734,10		
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ESCORAMENTO										
4.2.1	ESCAVAÇÕES										
4.2.1.1	4805750	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	322,46	27,82	34,12	11.002,48		
4.2.1.2	90100	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TREGHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	6.126,82	5,29	6,49	39.763,07		
4.2.1.3	72915	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	949,09	6,43	7,89	7.488,30		
4.2.1.4	5502971	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 90 A 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3	7.041,89	44,00	53,96	379.980,12		
4.2.2	ATERRO E REATERRO										
4.2.2.1	93374	SINAPI	SERVIÇO	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 ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	6.449,29	10,43	12,79	82.486,37		
4.2.2.2	94315	SINAPI	SERVIÇO	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 ARGILOSO. AF_05/2016	M3	7.633,66	19,54	23,96	182.902,37		



**WENDEL RIBEIRO DANTAS**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 6.0020983-1

*A*

Jolisafton Nascimento  
 SOZIO ADMINISTRADOR  
 FFJ CONSTRUTORA LTDA  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06





# FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua: Tonheiro Pedoca, N° 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudino-PB.  
 Fone/Contato: (83) 9922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06

CONSTRUTORA LTDA  
 ME EPP  
 08.111.000/0001-01

TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22	BDI - Serviços				22,64%
TOTAL GERAL:		BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos						14,60%
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	Fontes:	SINAPI-PB SICRO-PB	Cons. DNIT	dez/19
					UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO UNITÁRIO (R\$)
4.2.2.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	14.886,63	0,37	6.688,63
4.2.2.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	74.428,14	0,64	49.122,57
4.2.3	BOTA-FORA							74.595,73
4.2.3.1	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	16.781,04	0,37	7.551,47
4.2.3.2	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	83.905,21	0,64	55.377,44
4.2.3.3	4413984	SICRO	SERVIÇO	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	7.990,97	1,19	11.666,82
4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL							1.498.385,96
4.3.1	9828	SINAPI	INSUMO	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7668)	M	20.220,00	61,76	1.431.171,80
4.3.2	97134	SINAPI	SERVIÇO	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	20.220,00	1,23	30.532,20
4.3.3	13315	SEINFRA	INSUMO	CURVA 11 15 F0F0 BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	44,00	201,37	10.154,32
4.3.4	13314	SEINFRA	INSUMO	CURVA 11 15 F0F0 BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	68,00	115,76	9.021,56
4.3.5	13330	SEINFRA	INSUMO	CURVA 22 30 F0F0 BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	13,00	109,73	1.634,88
4.3.6	13331	SEINFRA	INSUMO	CURVA 22 30 F0F0 BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	22,00	200,19	5.047,46
4.3.7	19205	SEINFRA	INSUMO	CURVA 45 F0F0 BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	5,00	195,00	1.117,40
4.3.8	19208	SEINFRA	INSUMO	CURVA 45 F0F0 BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	14,00	319,94	5.133,38
4.3.9	19222	SEINFRA	INSUMO	CURVA 90 F0F0 BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	4,00	232,37	2.666,30
4.3.10	14040	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO PONTABOLSA JE FoFo DN 150 x 100	UN	1,00	136,05	155,92
4.3.11	13645	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	5,00	286,07	1.639,20
4.3.12	13648	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	4,00	373,65	1.712,84
4.4	CAIXAS DAS VENTOSAS E DESCARGAS							226.707,25
4.4.1	VENTOSAS							155.469,15
4.4.1.1	Q0653	SEINFRA	SERVIÇO	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	45,00	412,47	505,85
4.4.1.2	13577	SEINFRA	SERVIÇO	TE FoFo BFF DN 150 x 50 PN10	UN	45,00	236,46	290,00
4.4.1.3	13576	SEINFRA	SERVIÇO	TE FoFo BFF DN 100 x 50 PN10	UN	-	178,09	218,40



Wendell Alves Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1.6002.0983-1

Wendell Alves Dantas  
 Sócio Administrador  
 FFJ CONSTRUTORA LTDA  
 Cnpj: 19.369.906/0001-06



# FFJ CONSTRUTORA LTDA

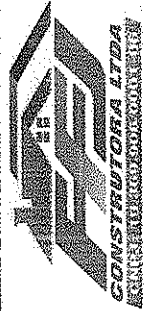
Rua: Tonheiro Pedoca, Nº 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudina - PB.  
 Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06

OBRA:		ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB		BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)		
SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS				BDI - Serviços		
TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22			
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	Fontes:	
		SINAPI-PB	SICRO-PB	PREÇO UNITÁRIO SIBDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	
		QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
		UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
4.4.1.4	5325	SEINFRA	SERVIÇO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	701,42	31.563,90
4.4.1.5	5729	SEINFRA	SERVIÇO	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	1.957,60	88.092,00
<b>4.4.2 DESCARGAS</b>						<b>71.288,10</b>
4.4.2.1	C0653	SEINFRA	SERVIÇO	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	505,85	21.751,55
4.4.2.2	3577	SEINFRA	SERVIÇO	TE Fofo BFE DN 150 x 50 PN10	290,00	12.470,00
4.4.2.3	3576	SEINFRA	SERVIÇO	TE Fofo BFE DN 100 x 50 PN10	218,40	0,00
4.4.2.4	CP07	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	CURVA DE 45° COM FLANGES DN 50 MM	7,15	307,45
4.4.2.5	5305	SEINFRA	SERVIÇO	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	610,05	26.232,15
4.4.2.6	3957	SEINFRA	SERVIÇO	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	243,65	10.476,95
<b>4.5 BLOCOS DE ANCORAGEM</b>						<b>12.416,60</b>
4.5.1.1	CP15	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 1° 15 DN 100 MM	32,08	1.731,40
4.5.1.2	CP16	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 2° 30 DN 100 MM	32,08	1.731,40
4.5.1.3	CP17	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 4° DN 100 MM	66,31	341,55
4.5.1.4	CP18	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 9° DN 100 MM	98,08	392,32
4.5.1.5	CP20	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 1° 15 DN 10-50 MM	68,32	5.697,72
4.5.1.6	CP21	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 2° 30 DN 150 MM	68,32	1.843,38
4.5.1.7	CP22	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 4° DN 150 MM	110,58	1.898,68
<b>4.6 RESERVATÓRIOS</b>						<b>481.607,01</b>
<b>4.6.1 COMUNIDADE RIACHO FUNDO/BALSAMO</b>						<b>72.862,80</b>
<b>4.6.1.1 PEÇAS</b>						<b>60.219,84</b>
4.6.1.1.1	COT07	COMPOSIÇÃO	INSUMO	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPACIDADE DE 20.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	45.138,31	51.730,26
4.6.1.1.2	3761	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	104,78	120,08
4.6.1.1.3	4080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO Fofo FF DN 100 x 50 PN10	164,12	188,09
4.6.1.1.4	3642	SEINFRA	INSUMO	TE Fofo FF DN 75 x 75 PN10	148,63	170,34
4.6.1.1.5	5326	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	758,04	868,74
4.6.1.1.6	16740	SEINFRA	INSUMO	VALVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NIVEL DN 50	2.969,25	3.402,87
4.6.1.1.7	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	27,38	31,37
4.6.1.1.8	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	20,83	23,87
					<b>51.730,26</b>	<b>51.730,26</b>

SECRETARIA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS  
 Fis. 4442  
 [Assinatura]

[Assinatura]  
**WENDEL ALVES DANTAS**  
 Engenheiro Civil

Josilcanton Vital do Nascimento  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 FFJ CONSTRUTORA LTDA  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06



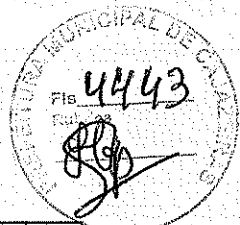
# FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua: Tonheiro Pedoca, N° 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudino - PB.

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06

OBRA:		ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB		BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)					
SISTEMA ADUTOR ENG. AVÍDOS				BDI - Serviços					
TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22	22,64%					
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.6.1.1.9	12776	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2'	UN	1,00	1.168,33	1.338,95	1.338,95
4.6.1.1.10	13423	SEINFRA	INSUMO	CURVA F0FO FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,00	55,06	63,10	63,10
4.6.1.1.11	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	27,38	31,37	31,37
4.6.1.1.12	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2')	UN	1,00	20,83	23,87	23,87
4.6.1.1.13	07977/ORSE	ORSE	INSUMO	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN	1,00	41,07	47,07	47,07
4.6.1.1.14	1814	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO GLORO (FECHO RAPIDO) DE 2'	UN	1,00	69,51	79,66	79,66
4.6.1.1.15	13795	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,00	126,59	145,08	145,08
4.6.1.1.16	17147	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16	UN	1,00	623,77	714,86	714,86
4.6.1.1.17	17140	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO F0FO DN 80 x 50 PN10	UN	1,00	73,17	83,85	83,85
4.6.1.1.18	13793	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,00	90,37	103,57	103,57
4.6.1.1.19	13890	SEINFRA	INSUMO	JUNTA GIBAULT DN 50	UN	1,00	70,10	80,34	80,34
4.6.1.1.20	12768	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2'	UN	1,00	723,66	829,35	829,35
4.6.1.1.21	CP14	COMPOSIÇÃO	INSUMO	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,00	105,48	120,88	120,88
4.6.1.1.22	19362	SEINFRA	INSUMO	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	19,43	22,27	22,27
<b>4.6.1.2 CAIXA DA VALVULA CONTROLADORA DE NÍVEL</b>								<b>6.605,84</b>	
4.6.1.2.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,98	34,78	42,66	511,14
4.6.1.2.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,12	17,87	21,92	156,00
4.6.1.2.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7,30	0,37	0,45	3,28
4.6.1.2.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	14,60	0,54	0,66	9,63
4.6.1.2.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,07	261,87	321,16	665,15
4.6.1.2.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	2,07	53,67	65,82	136,32
4.6.1.2.7	94982	SINAPI	SERVIÇO	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	0,20	189,88	245,13	49,27



**WENDEL ALVES DANTAS**  
Engenheiro Civil  
CRL 1.000.20903-1

*Handwritten signature*

Johabaton Vitor do Nascimento  
SOCIO ADMINISTRADOR  
FFJ CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 19.369.906/0001-06

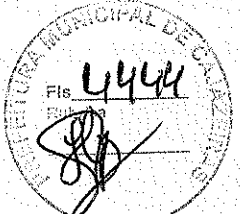


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua: Tonheiro Pedoca, Nº 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudino - PB.  
 Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06

CONSTRUTORA LTDA  
 INSC. ESTADUAL 15.000.000-00

OBRA:		ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB		BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)				
SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS				BDI - Serviços				
				Fornecimento de Materiais e Equipamentos				
TOTAL GENERAL:	R\$	5.518.511,22		SINAPI-PB	43.800,00	Cons. DNIT		22,84%
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SIBDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.6.1.2.8	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	0,20	53,67	65,82	13,23
4.6.1.2.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	146,63	12,11	13,88	2.035,28
4.6.1.2.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	207,11	6,31	7,74	1.603,03
4.6.1.2.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	22,15	52,41	64,28	1.423,51
4.6.1.3	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO							6.037,12
4.6.1.3.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	11,01	34,78	42,66	469,84
4.6.1.3.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	6,67	17,87	21,92	146,25
4.6.1.3.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	6,51	0,37	0,45	2,93
4.6.1.3.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	13,01	0,54	0,66	8,59
4.6.1.3.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	1,89	261,87	321,16	607,12
4.6.1.3.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	1,89	53,67	65,82	124,43
4.6.1.3.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,18	199,88	246,13	43,14
4.6.1.3.8	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	0,18	53,67	65,82	11,58
4.6.1.3.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	133,84	12,11	13,88	1.857,70
4.6.1.3.10	487819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	189,04	6,31	7,74	1.463,17



**WENDELL ALVES DANTAS**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1.600292-1

José Ricardo Alves de Azevedo  
 SOU ADMINISTRADOR  
 FFJ CONSTRUTORA LTDA  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06



# FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua: Tonheiro Pedoca, Nº 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudino-PB.  
 Fone/Contato: (83) 9922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06

CONSTRUTORA LTDA  
 ME - EMPRESÁRIO

OBRA:		ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB										
SISTEMA ADUTOR ENG. AVÍDOS		BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)										
		BDI - Serviços										
		BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos										
		22,64%										
		14,60%										
		dez/19										
TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22					SINAPI-PB	43.800,00	Cons. DNIT		
				SINAPI-PB	43.847,00							
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)			
4.6.1.3.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PEDREIRO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	20,28	52,41	64,28	1.302,57			
4.6.2 COMUNIDADE BARREIRINHO												
4.6.2.1 PEÇAS												
4.6.2.1.1	COT05	COMPOSIÇÃO	INSUMO	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPACIDADE DE 5.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,00	34.076,89	39.053,44	39.053,44			
4.6.2.1.2	13761	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	1,00	104,78	120,08	120,08			
4.6.2.1.3	14080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	164,12	188,09	188,09			
4.6.2.1.4	13642	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	149,63	170,34	170,34			
4.6.2.1.5	15326	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	759,04	868,74	868,74			
4.6.2.1.6	18740	SEINFRA	INSUMO	VALVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 80	UN	1,00	2.969,25	3.402,87	3.402,87			
4.6.2.1.7	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	27,38	31,37	31,37			
4.6.2.1.8	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	1,00	20,83	23,87	23,87			
4.6.2.1.9	12776	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MÁXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	1.169,33	1.338,95	1.338,95			
4.6.2.1.10	13423	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,00	55,06	63,10	63,10			
4.6.2.1.11	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	27,38	31,37	31,37			
4.6.2.1.12	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	1,00	20,83	23,87	23,87			
4.6.2.1.13	07977/ORSE	ORSE	INSUMO	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN	1,00	41,07	47,07	47,07			
4.6.2.1.14	11814	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	69,51	79,66	79,66			
4.6.2.1.15	13795	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,00	126,59	145,08	145,08			
4.6.2.1.16	17147	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16	UN	1,00	623,77	714,86	714,86			
4.6.2.1.17	17140	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	1,00	73,17	83,85	83,85			
4.6.2.1.18	13793	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,00	90,37	103,57	103,57			
4.6.2.1.19	13890	SEINFRA	INSUMO	JUNTA GIBAULT DN 80	UN	1,00	70,10	80,34	80,34			
4.6.2.1.20	12768	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO MULTIUSO, VAZAO MÁXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	723,66	829,35	829,35			
4.6.2.1.21	CP14	COMPOSIÇÃO	INSUMO	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,00	105,48	120,88	120,88			
4.6.2.1.22	19362	SEINFRA	INSUMO	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	19,43	22,27	22,27			
4.6.2.2 CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL												
		60.185,98										
		47.543,02										
		39.053,44										
		120,08										
		188,09										
		170,34										
		868,74										
		3.402,87										
		31,37										
		23,87										
		1.338,95										
		63,10										
		31,37										
		23,87										
		47,07										
		79,66										
		145,08										
		714,86										
		83,85										
		103,57										
		80,34										
		829,35										
		120,88										
		22,27										
		6.605,84										



Wendell Alves Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CREA 150020963-1

Juliano do Nascimento  
 SOU ADMINISTRADOR  
 FFJ CONSTRUTORA LTDA  
 CNPJ 19.369.906/0001-06



# FFJ CONSTRUTORA LTDA

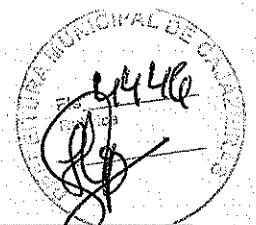
Rua: Tonheiro Pedoca, Nº 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudino-PB.

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

CNPJ: 19.369.906/0001-06

CONSTRUTORA LTDA  
SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS

OBRA:		ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB										BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)		
SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS												BDI - Serviços		
												Fornecimento de Materiais e Equipamentos		
TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22								SINAPI-PB	43.800,00	Cons. DNIT	22,64%
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)			dez/19	
4.6.2.2.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,98	34,78	42,66	511,14					
4.6.2.2.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,12	17,87	21,92	156,00					
4.6.2.2.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA LIVRE) BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7,30	0,37	0,45	3,28					
4.6.2.2.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	14,60	0,54	0,66	9,63					
4.6.2.2.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,07	261,87	321,16	665,15					
4.6.2.2.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	2,07	53,67	65,82	136,32					
4.6.2.2.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	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	0,20	199,88	245,13	49,27					
4.6.2.2.8	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,20	53,67	65,82	13,23					
4.6.2.2.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	146,63	12,11	13,88	2.035,28					
4.6.2.2.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	207,11	6,31	7,74	1.603,03					
4.6.2.2.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	22,15	52,41	84,26	1.423,51					
4.6.2.3	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO								6.037,12					
4.6.2.3.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,01	34,78	42,66	469,64					
4.6.2.3.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,67	17,87	21,92	146,25					
4.6.2.3.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	6,51	0,37	0,45	2,93					
4.6.2.3.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	13,01	0,54	0,66	8,59					



WENDELL ALVES DANTAS  
Engenheiro Civil  
CRA 1.000.090-1

A

Jolibeiton Vital do Nascimento  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
FFJ CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 19.369.906/0001-06



# FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua: Tonheiro Pedaca, 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

CONSTRUTORA LTDA  
 RUA TONHEIRO PEDACA Nº 25  
 CENTRO - JOCA CLAUDINO - PB  
 CEP: 58928-000

ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB		SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS		BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)		BDI - Serviços		22,64%	
				BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos				14,60%	
				SINAPI-PB		Cons. DNIT		dez/19	
				SICRO-PB					
				PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	QUANT	UND.	Fontes:	UND.	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>TOTAL GERAL:</b>				R\$	5.518.511,22				
4.6.2.3.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	1,89	M3		M3	607,12
4.6.2.3.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	1,89	UN		UN	124,43
4.6.2.3.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	0,18	M3		M3	43,14
4.6.2.3.8	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	0,16	UN		UN	11,59
4.6.2.3.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	133,84	L		L	1.857,70
4.6.2.3.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	189,04	KG		KG	1.463,17
4.6.2.3.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	20,26	M2		M2	1.302,57
<b>4.6.3</b>	<b>COMUNIDADE CAÇARA DE BOQUEIRÃO</b>								
<b>4.6.3.1</b>	<b>PEÇAS</b>								
4.6.3.1	COT05	COMPOSIÇÃO	INSUMO	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUMA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPACIDADE DE 5.000 L E COLUMA DE ÁGUA DE 10,00 M	1,00	UN		UN	39.053,44
4.6.3.2	13761	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	1,00	UN		UN	120,08
4.6.3.3	14080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	1,00	UN		UN	188,09
4.6.3.4	13642	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	1,00	UN		UN	170,34
4.6.3.5	15326	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	1,00	UN		UN	888,74
4.6.3.6	18740	SEINFRA	INSUMO	VALVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NIVEL DN 50	1,00	UN		UN	3.402,87
4.6.3.7	12471	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	1,00	M		M	31,37
4.6.3.8	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") Á 50mm (2")	1,00	UN		UN	23,87
4.6.3.9	12776	SINAPI	INSUMO	HIDRÔMETRO WOLTMANN, VAZÃO MÁXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	1,00	UN		UN	1.338,95
4.6.3.10	13423	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	1,00	UN		UN	63,10
									<b>60.185,98</b>
									<b>0,00</b>
									<b>39.053,44</b>



Wendell Alves Dantas  
 Engenheiro CMB  
 CREA 1.604.690-1

Wendell Alves Dantas  
 Engenheiro CMB  
 CREA 1.604.690-1

Wendell Alves Dantas  
 Engenheiro CMB  
 CREA 1.604.690-1



# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ficonstrutores@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06

OBRA: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZERAS - PB  
SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS

BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)

TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22			BDI - Serviços		22,64%
				BDI - Fornecedor de Materiais e Equipamentos				14,60%
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	Fontes:	SINAPI/PB	43.800,00	Cons. DNIT
					UND.	SICRO-PB	43.647,00	
					QUANT		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
							SUBDI (R\$)	(R\$)
4.6.3.11	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M		27,38	31,37
4.6.3.12	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2)	UN		20,83	23,87
4.6.3.13	07977/ORSE	ORSE	INSUMO	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN		41,07	47,07
4.6.3.14	11814	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN		69,51	79,66
4.6.3.15	13795	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN		126,59	145,08
4.6.3.16	17147	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16	UN		623,77	714,86
4.6.3.17	17140	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO F6x6 DN 80 x 50 PN10	UN		73,17	83,85
4.6.3.18	13793	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN		90,37	103,57
4.6.3.19	13890	SEINFRA	INSUMO	JUNTA GIBAULT DN 50	UN		70,10	80,34
4.6.3.20	12768	SINAPI	INSUMO	HIDRÔMETRO MULTIJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 300 M3/H, DE 2"	UN		723,66	829,35
4.6.3.21	CP14	COMPOSIÇÃO	INSUMO	PEÇA REDUTORA 63-90	UN		105,48	120,88
4.6.3.22	19362	SEINFRA	INSUMO	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M		19,43	22,27
<b>4.6.3.2 CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL</b>								<b>6.605,84</b>
4.6.3.2.1	4808751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,98	34,76	42,66
4.6.3.2.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	7,12	17,87	21,92
4.6.3.2.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7,30	0,37	0,45
4.6.3.2.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_01/2018	TXKM	14,60	0,54	0,66
4.6.3.2.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M3	2,07	261,87	321,16
4.6.3.2.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	2,07	53,67	65,82
4.6.3.2.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	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	0,20	199,88	245,13
4.6.3.2.8	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,20	53,67	65,82



WENDEL ALVES DANTAS  
Engenheiro Civil  
CREA: 166669-1

*(Handwritten signature)*



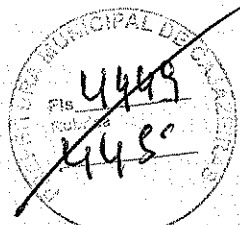
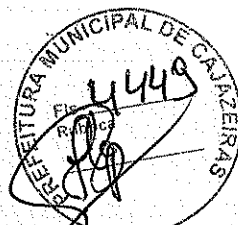


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua: Tonheiro Pedoca, Nº 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudino-PB.  
 Fone/Contato: (83) 9 9922-0360 - E-mail: ficonstrutora@gmail.com  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06

OBRA: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB  
 SISTEMA ADUTOR ENG. AVÍDIOS

TOTAL GERAL:		R\$	5.516.511,22			BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)				22,64%
				BDI - Serviços						14,60%
				BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos						dez/19
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	Fontes:	SINAPI/PB SICRO-PB	Cons. DNIT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.6.3.2.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	146,63		12,11	13,88	2.035,28
4.6.3.2.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	207,11		6,31	7,74	1.603,03
4.6.3.2.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	22,15		52,41	64,28	1.423,51
4.6.3.3	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO									6.837,12
4.6.3.3.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,01		34,78	42,66	469,64
4.6.3.3.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,67		17,87	21,92	146,25
4.6.3.3.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	6,51		0,37	0,45	2,93
4.6.3.3.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	13,01		0,54	0,66	8,69
4.6.3.3.5	94865	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FOK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,89		281,87	321,16	607,12
4.6.3.3.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALCADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,89		53,67	65,82	124,43
4.6.3.3.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	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	0,18		199,88	245,13	43,14
4.6.3.3.8	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALCADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,18		53,67	65,82	11,58
4.6.3.3.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	133,84		12,11	13,88	1.867,70
4.6.3.3.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	189,04		6,31	7,74	1.463,17
4.6.3.3.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	20,26		52,41	64,28	1.302,57
4.6.4	COMUNIDADE CONTAS									64.333,89



WENDEL AMESSANTAS  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1000090-1

*[Handwritten signature]*

Jairsonilton Vitor do Nascimento  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 FFJ CONSTRUTORA LTDA  
 Cnpj: 19.369.906/0001-06



# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06

TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22			BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)		22,64%	
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.6.4.1	PEÇAS								51.690,93
4.6.4.1.1	COT06	COMPOSIÇÃO	INSUMO	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPACIDADE DE 10.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,00	37.698,24	43.201,35	43.201,35
4.6.4.1.2	13761	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	1,00	104,78	120,08	120,08
4.6.4.1.3	14080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	164,12	188,09	188,09
4.6.4.1.4	13642	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	148,63	170,34	170,34
4.6.4.1.5	15326	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	758,04	868,74	868,74
4.6.4.1.6	18740	SEINFRA	INSUMO	VALVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	1,00	2.969,25	3.402,87	3.402,87
4.6.4.1.7	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	27,38	31,37	31,37
4.6.4.1.8	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	20,83	23,87	23,87
4.6.4.1.9	12776	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3H, DE 2"	UN	1,00	1.168,33	1.338,95	1.338,95
4.6.4.1.10	13423	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,00	55,06	63,10	63,10
4.6.4.1.11	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	27,38	31,37	31,37
4.6.4.1.12	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	20,83	23,87	23,87
4.6.4.1.13	07977ORSE	ORSE	INSUMO	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN	1,00	41,07	47,07	47,07
4.6.4.1.14	1814	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	69,51	79,66	79,66
4.6.4.1.15	13795	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,00	126,59	145,08	145,08
4.6.4.1.16	17447	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16	UN	1,00	623,77	714,86	714,86
4.6.4.1.17	17140	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	1,00	73,17	83,85	83,85
4.6.4.1.18	13793	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,00	90,37	103,57	103,57
4.6.4.1.19	13990	SEINFRA	INSUMO	JUNTA GIBAULT DN 50	UN	1,00	70,10	80,34	80,34
4.6.4.1.20	12768	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO MULTIJUATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3H, DE 2"	UN	1,00	723,66	829,35	829,35
4.6.4.1.21	CP14	COMPOSIÇÃO	INSUMO	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,00	105,48	120,88	120,88
4.6.4.1.22	19362	SEINFRA	INSUMO	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	19,43	22,27	22,27
4.6.4.2	CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL								6.605,84
4.6.4.2.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,98	34,78	42,66	511,14
4.6.4.2.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,12	17,87	21,92	156,00
4.6.4.2.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7,30	0,37	0,45	3,28

71  
15  
2020  
1450  
18

WENDEL ALVES SANTAS  
Engenheiro Civil  
CREA 10004150-1

*[Handwritten Signature]*

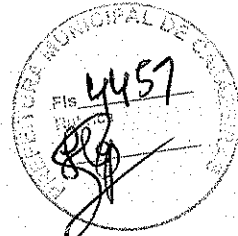
Wendell Alves Nascimento  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
FFJ CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 19.369.906/0001-06



# FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua: Tonheiro Pedoca, Nº 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudino - PB.  
 Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06

TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22			BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)			
				BDI - Serviços		22,64%			
				BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos		14,60%			
				dez/19					
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	Fontes:	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					SINAPI-PB				
					SICRO-PB				
					UND.				
					TXKM				
					M3				
					UN				
					M3				
					UN				
					L				
					KG				
					M2				
					M3				
					M3				
					T				
					TXKM				
					M3				
					UN				
					UN				
4.6.4.2.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_01/2018	43.800,00	14,60	0,54	0,66	9,63
4.6.4.2.5	94865	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	43.647,80	2,07	261,87	321,16	665,15
4.6.4.2.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)		2,07	53,67	65,82	136,32
4.6.4.2.7	94862	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016		0,20	199,88	245,13	49,27
4.6.4.2.8	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)		0,20	53,67	65,82	13,23
4.6.4.2.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO		146,63	12,11	13,88	2.035,28
4.6.4.2.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO		207,11	6,31	7,74	1.603,03
4.6.4.2.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	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 DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		22,15	52,41	64,28	1.423,51
4.6.4.3	CAMA DE DISTRIBUIÇÃO								6.037,12
4.6.4.3.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M		11,01	34,78	42,66	469,64
4.6.4.3.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016		6,97	17,87	21,92	146,25
4.6.4.3.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)		6,51	0,37	0,45	2,93
4.6.4.3.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_01/2018		13,01	0,54	0,66	8,59
4.6.4.3.5	94865	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016		1,89	261,87	321,16	607,12
4.6.4.3.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)		1,89	53,67	65,82	124,43



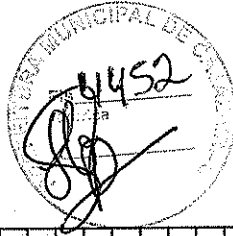
**JULIENES DANTAS**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 160022/2016-1

Juliano Viana do Nascimento  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 FFJ CONSTRUTORA LTDA  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06



# FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua: Tomheiro Pedoca, Nº 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudino - PB.  
 Fone/Contato: (83) 9922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06



TOTAL GERAL:		R\$	5.518.514,22			BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)				22,84%
				BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos						14,60%
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CONTS. DNIT	dez/19
4.6.4.3.7	94862	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_072016	M3	0,18	199,88	245,13		43,14
4.6.4.3.8	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,18	53,67	65,82		11,58
4.6.4.3.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	133,84	12,11	13,88		1.887,70
4.6.4.3.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	189,04	6,31	7,74		1.463,17
4.6.4.3.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	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 DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_122015	M2	20,26	52,41	64,28		1.302,57
4.6.5	COMUNIDADE DIVINÓPOLIS									78.312,76
4.6.5.1	PEÇAS									65.669,80
4.6.5.1.1	COT08	COTAÇÃO	INSUMO	RESERVATÓRIO TIPO TACA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPACIDADE DE 30.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,00	49.893,79	57.180,22		57.180,22
4.6.5.1.2	13761	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	1,00	104,78	120,08		120,08
4.6.5.1.3	14080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO F0F0 FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	164,12	188,09		188,09
4.6.5.1.4	13642	SEINFRA	INSUMO	FE F0F0 FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	148,63	170,34		170,34
4.6.5.1.5	15326	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	786,04	868,74		868,74
4.6.5.1.6	18740	SEINFRA	INSUMO	VALVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NIVEL DN 50	UN	1,00	2.969,25	3.402,87		3.402,87
4.6.5.1.7	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	27,38	31,37		31,37
4.6.5.1.8	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	20,83	23,87		23,87
4.6.5.1.9	12776	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO WPOLTMANN; VAZAO MÁXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	1.166,33	1.338,95		1.338,95
4.6.5.1.10	13423	SEINFRA	INSUMO	CURVA F0F0 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,00	55,06	63,10		63,10
4.6.5.1.11	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,00	27,38	31,37		31,37
4.6.5.1.12	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	20,83	23,87		23,87
4.6.5.1.13	07977/ORSE	ORSE	INSUMO	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN	1,00	41,07	47,07		47,07
4.6.5.1.14	11814	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	69,51	79,66		79,66
4.6.5.1.15	13795	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E FONTE DN 100 PN10	UN	1,00	126,59	145,08		145,08

WENDEL ALVES DANTAS  
 Engenheiro Civil  
 CREA 168887-1

A

Associação Viver do Nascimento  
 SOCIEDADE ADMINISTRADORA  
 FFJ CONSTRUTORA LTDA  
 Cnpj: 19.369.906/0001-06



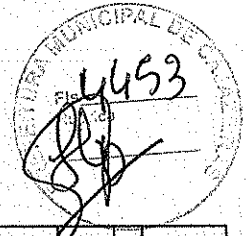
# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22			BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)				
				BDI - Serviços				22,64%		
				BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos				14,60%		
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	Fontes:	SINAPI-PB SICRO-PB	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.6.5.1.16	17147	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16	UN		1,00	623,77	714,86	714,86
4.6.5.1.17	17140	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN		1,00	73,17	83,85	83,85
4.6.5.1.18	13793	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN		1,00	90,37	103,57	103,57
4.6.5.1.19	13890	SEINFRA	INSUMO	JUNTA GIBAULT DN 50	UN		1,00	70,10	80,34	80,34
4.6.5.1.20	12768	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO MULTITUAO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN		1,00	723,66	829,35	829,35
4.6.5.1.21	CP14	COMPOSIÇÃO	INSUMO	PEÇA REDUTORA 63-50	UN		1,00	105,48	120,88	120,88
4.6.5.1.22	19362	SEINFRA	INSUMO	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M		1,00	19,43	22,27	22,27
<b>4.6.5.2 CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL</b>										
4.6.5.2.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3		11,96	34,78	42,66	511,14
4.6.5.2.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3		7,12	17,87	21,92	156,00
4.6.5.2.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T		7,30	0,37	0,45	3,28
4.6.5.2.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM		14,60	0,54	0,66	9,63
4.6.5.2.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3		2,07	261,87	321,16	665,15
4.6.5.2.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN		2,07	53,67	65,82	136,32
4.6.5.2.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	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		0,20	199,88	245,13	49,27
4.6.5.2.8	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN		0,20	53,67	65,82	13,23
4.6.5.2.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L		146,63	12,11	13,88	2.035,28
4.6.5.2.10	407849	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG		207,11	6,31	7,74	1.603,03
4.6.5.2.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES (COM AREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO DUPL0, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2		22,15	52,41	64,28	1.423,51



WENDEL LAGES DANTAS  
Sócio-Administrador  
CNPJ: 19.369.906/0001-06

Jailson Vial do Nascimento  
Sócio-Administrador  
FFJ CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 19.369.906/0001-06

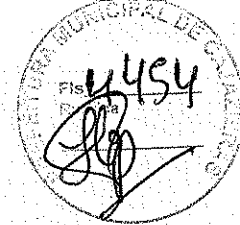


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua: Tonheiro Pedoca, Nº 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudino-PB.  
 Fone/Contato: (83) 9 9922-0360 - E-mail: ficonstrutora@gmail.com  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06

OBRA: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS-PB  
 SISTEMA ADUTOR ENG. AVÍDOS

TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22	BDI - Serviços		22,64%			
BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos		14,60%							
BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos		dez/19							
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.6.5.3	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO								6.037,12
4.6.5.3.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,01	34,78	42,66	469,64
4.6.5.3.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,67	17,87	21,92	146,25
4.6.5.3.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	6,51	0,37	0,45	2,93
4.6.5.3.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	13,01	0,54	0,66	8,59
4.6.5.3.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,89	261,87	321,16	607,12
4.6.5.3.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,89	53,67	65,82	124,43
4.6.5.3.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	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	0,18	199,88	245,13	43,14
4.6.5.3.8	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,18	53,67	65,82	11,56
4.6.5.3.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	133,84	12,11	13,88	1.857,70
4.6.5.3.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	189,04	6,31	7,74	1.463,17
4.6.5.3.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	20,26	52,41	64,28	1.302,57
4.6.6	COMUNIDADE SANTO ANTÔNIO								
4.6.6.1	PEÇAS								
4.6.6.1.1	COT07	COMPOSIÇÃO	INSUMO	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPACIDADE DE 20.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,00	45.138,31	51.730,26	51.730,26
4.6.6.1.2	13761	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	1,00	104,78	120,08	120,08
4.6.6.1.3	74080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO Fofó DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	164,12	188,09	188,09
TOTAL GERAL:		R\$		60.219,84					



Wendell Alves Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CREA 160000000-1

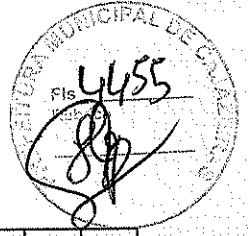
Josilberton Vial do Nascimento  
 Sócio Administrador  
 FFJ CONSTRUTORA LTDA  
 Cnpj: 19.369.906/0001-06



# FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua: Tonheiro Pedoca, No 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudino - PB.  
 Fone/Contato: (83) 9922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06

TOTAL GERAL:		R\$	5.518.514,22			BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)					
				BDI - Serviços				22,64%			
				BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos				14,60%			
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	Fontes:	SINAPI-PB SICRO-PB	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	QUANT	PREÇO UNITÁRIO UNITÁRIO (R\$)	CONTS. DNIT	PREÇO TOTAL (R\$)
4.6.6.1.4	13642	SEINFRA	INSUMO	TE FôFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	148,63	1,00	170,34		170,34
4.6.6.1.5	15226	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	768,04	1,00	868,74		868,74
4.6.6.1.6	18740	SEINFRA	INSUMO	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NIVEL DN 50	UN	1,00	2.989,25	1,00	3.402,87		3.402,87
4.6.6.1.7	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	27,38	1,00	31,37		31,37
4.6.6.1.8	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	20,83	1,00	23,87		23,87
4.6.6.1.9	12776	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	1.168,33	1,00	1.338,95		1.338,95
4.6.6.1.10	13423	SEINFRA	INSUMO	CURVA FôFo 90 FF PARA AGUA DN 50 PN10	UN	1,00	55,06	1,00	63,10		63,10
4.6.6.1.11	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	27,38	1,00	31,37		31,37
4.6.6.1.12	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	1,00	20,83	1,00	23,87		23,87
4.6.6.1.13	07977/ORSE	ORSE	INSUMO	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN	1,00	41,07	1,00	47,07		47,07
4.6.6.1.14	11814	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	89,51	1,00	79,66		79,66
4.6.6.1.15	13795	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE DE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,00	126,59	1,00	145,08		145,08
4.6.6.1.16	17147	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16	UN	1,00	623,77	1,00	714,86		714,86
4.6.6.1.17	17140	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FôFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	1,00	73,17	1,00	83,85		83,85
4.6.6.1.18	13783	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE DE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	1,00	90,37	1,00	103,57		103,57
4.6.6.1.19	13890	SEINFRA	INSUMO	JUNTA GIBAULT DN 50	UN	1,00	70,10	1,00	80,34		80,34
4.6.6.1.20	12768	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO MULTITAUO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	723,66	1,00	829,35		829,35
4.6.6.1.21	CP14	COMPOSIÇÃO	INSUMO	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,00	105,48	1,00	120,88		120,88
4.6.6.1.22	19362	SEINFRA	INSUMO	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1,00	19,43	1,00	22,27		22,27
4.6.6.2	CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL										
4.6.6.2.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,98	34,78	11,98	42,66		511,14
4.6.6.2.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,12	17,87	7,12	21,92		156,00
4.6.6.2.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7,30	0,37	7,30	0,45		3,28
4.6.6.2.4	92917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	14,60	0,54	14,60	0,66		9,63
4.6.6.2.5	94985	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1.2.3.2.7 (CIMENTO) AREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,07	261,87	2,07	321,16		665,15



**AMENDALL ALVES DANTAS**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 160000705-1

José Roberto do Nascimento  
 SOCIO GERENTE ADMINISTRADOR  
 FFJ CONSTRUTORA LTDA  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06



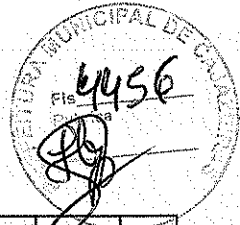
# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ficonstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06

TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22	BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)				22,64%	
				BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos				14,60%	
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	Fontes:	SINAPI-PB	43.800,00	Cons. DNIT	
					UND.	SICRO-PB	43.847,00		
					QUANT		PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	
					UND.			PREÇO TOTAL (R\$)	
4.6.6.2.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN		53,67	65,82	136,32
4.6.6.2.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	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		199,88	245,13	49,27
4.6.6.2.8	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN		53,67	65,82	13,23
4.6.6.2.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACCELERADOR DE FEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L		146,63	13,88	2.035,28
4.6.6.2.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG		207,11	7,74	1.603,03
4.6.6.2.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	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 DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2		52,41	64,28	1.423,51
<b>CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO</b>									<b>6.037,12</b>
4.6.6.3.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3		11,01	42,66	469,64
4.6.6.3.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3		6,67	21,92	146,25
4.6.6.3.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T		6,51	0,45	2,93
4.6.6.3.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM		13,01	0,66	8,59
4.6.6.3.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3		1,89	321,16	607,12
4.6.6.3.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN		1,89	65,82	124,43
4.6.6.3.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	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		0,18	245,13	43,14



**WENDEL ALVES DANTAS**  
Engenheiro Civil  
CREA 100447/200-1

*AA*

Jailson Vital do Nascimento  
SOCIO ADMINISTRADOR  
FFJ CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 19.369.906/0001-06





# FFJ CONSTRUTORA LTDA

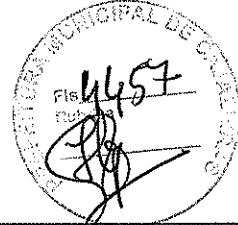
Rua: Tonheiro Pedoca, Nº 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudino-PB.

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

CNPJ: 19.369.906/0001-06

CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 19.369.906/0001-06

OBRA:		ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB		BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)				
SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS				BDI - Serviços				
				BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos				
TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22	SINAPI-PB	43.800,00			
				SICRO-PB	43.847,00			
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRÇÃO	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.6.6.3.8	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,18	53,67	11,58
4.6.6.3.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACELERADOR DE FEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	133,84	12,11	1.857,70
4.6.6.3.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	189,04	6,31	1.463,17
4.6.6.3.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	20,26	52,41	1.302,57
4.6.7	COMUNIDADE FAZENDA NOVAZÉ DIAS							72.862,80
4.6.7.1	PEÇAS							60.219,84
4.6.7.1.1	COT07	COMPOSIÇÃO	INSUMO	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPACIDADE DE 20.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	UN	1,00	45.138,31	51.730,26
4.6.7.1.2	13761	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	1,00	104,78	120,08
4.6.7.1.3	14080	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	164,12	188,09
4.6.7.1.4	13642	SEINFRA	INSUMO	TE FoFo DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	148,63	170,34
4.6.7.1.5	15326	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	758,04	868,74
4.6.7.1.6	18740	SEINFRA	INSUMO	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NIVEL DN 50	UN	1,00	2.969,25	3.402,87
4.6.7.1.7	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	27,38	31,37
4.6.7.1.8	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=92mm (1") A 50mm (2)	UN	1,00	20,83	23,87
4.6.7.1.9	12776	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	1.168,33	1.338,95
4.6.7.1.10	13423	SEINFRA	INSUMO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	1,00	55,06	63,10
4.6.7.1.11	12171	SEINFRA	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00	27,38	31,37
4.6.7.1.12	C1392	SEINFRA	INSUMO	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=92mm (1") A 50mm (2)	UN	1,00	20,83	23,87
4.6.7.1.13	07977/ORSE	ORSE	INSUMO	MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	UN	1,00	41,07	47,07
4.6.7.1.14	11814	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	69,51	79,66
4.6.7.1.15	13295	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,00	126,59	145,08
4.6.7.1.16	17147	SEINFRA	INSUMO	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16	UN	1,00	623,77	714,86
4.6.7.1.17	17140	SEINFRA	INSUMO	REDUÇÃO FoFo DN 80 x 50 PN10	UN	1,00	73,17	83,85



WENDEL ALVES SANTAS  
Engenheiro Civil  
CRA 100044/2012-1

Jolisbert Vieira do Nascimento  
SOC. ADMINISTRADOR  
FFJ CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 19.369.906/0001-06



# FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua: Tonheiro Pedoca, N° 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudino - PB.

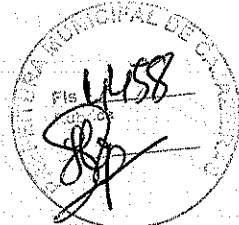
Fone/Contato: (83) 9 9922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06

TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22			BDI - Serviços		22,64%	
				BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos				14,60%	
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.6.7.1.18	13793	SEINFRA	INSUMO	EXTREMIDADE FLANGE E FONTE DN. 50 PN10	UN	1,00	90,37	103,57	103,57
4.6.7.1.19	13890	SEINFRA	INSUMO	JUNTA GIBAUT DN 50	UN	1,00	70,10	80,34	80,34
4.6.7.1.20	12768	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO MULTITUO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,00	723,66	829,35	829,35
4.6.7.1.21	CP14	COMPOSIÇÃO	INSUMO	PEÇA REDUTORA 63-50	UN	1,00	105,48	120,88	120,88
4.6.7.1.22	19382	SEINFRA	INSUMO	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA AGUA OU ESGOTO	M	1,00	19,43	22,27	22,27
<b>4.6.7.2 CAIXA DA VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL</b>									
4.6.7.2.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,98	34,78	42,66	511,14
4.6.7.2.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,12	17,87	21,92	156,00
4.6.7.2.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	7,30	0,37	0,45	3,28
4.6.7.2.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	14,60	0,54	0,66	9,63
4.6.7.2.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,07	261,87	321,16	665,15
4.6.7.2.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	2,07	53,67	65,82	136,32
4.6.7.2.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	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	0,20	199,88	245,13	49,27
4.6.7.2.8	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,20	53,67	65,82	13,23
4.6.7.2.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGE E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	146,63	12,11	13,88	2.035,28
4.6.7.2.10	407619	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	207,11	6,31	7,74	1.603,03
4.6.7.2.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	22,15	52,41	64,28	1.423,51
<b>4.6.7.3 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO</b>									
4.6.7.3.1	4805751	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	11,01	34,78	42,66	469,64

OBRA: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB

SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS



Josiberton Vitorino Nascimento  
SOCIO ADMINISTRADOR  
FFJ CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 19.369.906/0001-06

Wendell Alves Dantas  
Engenheiro Civil  
CREA: 166622/2015



# 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

TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22	BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)				22,64%			
OBRA:		ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB		BDI - Serviços				14,60%			
SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS				BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos				14,60%			
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	Fontes:	SINAPI/PB	SICRO-PB	Cons. DNIT	PREÇO UNITÁRIO SIBDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.6.7.3.2	93382	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,67	17,87	21,92	146,25		
4.6.7.3.3	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	6,51	0,37	0,45	2,93		
4.6.7.3.4	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	13,01	0,54	0,66	8,59		
4.6.7.3.5	94965	SINAPI	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,89	261,87	321,16	607,12		
4.6.7.3.6	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	1,89	53,67	65,82	124,43		
4.6.7.3.7	94962	SINAPI	SERVIÇO	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	0,18	199,88	245,13	43,14		
4.6.7.3.8	CP06	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	0,18	53,67	65,82	11,68		
4.6.7.3.9	124	SINAPI	INSUMO	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	133,84	12,11	13,88	1.857,70		
4.6.7.3.10	407819	SICRO	SERVIÇO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	189,04	6,31	7,74	1.463,17		
4.6.7.3.11	92420	SINAPI	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	20,26	52,41	64,28	1.302,57		
5	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO								766.494,54		
5.1	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO RIACHO FUNDO								195.425,89		
5.1.1	SISTEMAS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DE OBRA								14.517,09		
5.1.1.1	99063	SINAPI	SERVIÇO	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	3.647,51	2,71	3,32	12.109,74		
5.1.1.2	CP01	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0583 - SEINFRA)	M	3.647,51	0,28	0,34	1.240,15		
5.1.1.3	742191	SINAPI	SERVIÇO	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	18,24	52,19	64,00	1.167,20		
5.1.2	MOVIMENTO DE TERRA								93.875,38		
5.1.2.1	93388	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	42,05	49,26	60,41	2.540,28		



Joisherton Vital de Assis  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
FRANCISCA TORMA LTDA  
CNPJ: 19.369.906/0001-06

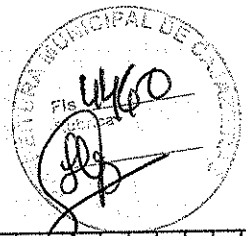
WENDEL ALVES DANTAS  
Engenheiro Civil  
LRA 19.000.703-1



# FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua: Tonheiro Pedoca, Nº 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudino-PB.  
 Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06

TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22	BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)				22,64%	
OBRA:		ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB							14,60%
SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS		BDI - Serviços							dez/19
		BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos							
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.1.2.2	4805760	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	33,64	62,58	76,75	2.581,91
5.1.2.3	4805757	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	798,96	3,62	4,44	3.547,39
5.1.2.4	4805762	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	639,17	4,79	5,87	3.751,92
5.1.2.5	5502971	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 90 A 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3	455,83	44,00	53,96	24.596,84
5.1.2.6	93374	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	841,01	10,43	12,79	10.756,54
5.1.2.7	94315	SINAPI	SERVIÇO	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	1.128,64	19,54	23,96	27.042,32
5.1.2.8	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	2.541,09	0,37	0,45	1.143,49
5.1.2.9	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_01/2018	TXKM	12.705,46	0,54	0,66	8.395,60
5.1.2.10	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	2.541,09	0,37	0,45	1.143,49
5.1.2.11	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_01/2018	TXKM	12.705,46	0,54	0,66	8.395,60
5.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PE 100 PN8 - VIA SEM PAVIMENTAÇÃO								59.308,54
5.1.3.1	CP02	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	ASSENTAMENTO TUBO PEAD DN 63 PARA ÁGUA SOBRE COLCHÃO DE AREIA LARGURA DA VALA = 45 CM (FONTE ITEM C4675 - SENFRA)	M	3.647,51	4,16	5,10	18.602,31
5.1.3.2	m37tpa04cfa	CYPE-PB	INSUMO	TUBO PEAD PE80 63 MM PARA ELETROFUSÃO	M	3.647,51	9,74	11,16	40.708,23
5.1.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM PEAD								826,29
5.1.4.1	m37tpb252ff	CYPE-PB	INSUMO	TÉ 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	3,00	38,54	44,17	132,51
5.1.4.2	m37tpb212dd	CYPE-PB	INSUMO	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	-	34,07	39,05	0,00
5.1.4.3	m37tpb210ff	CYPE-PB	INSUMO	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	1,00	27,73	31,78	31,78
5.1.4.4	m37tpb220ff	CYPE-PB	INSUMO	LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	32,00	13,81	15,83	506,56
5.1.4.5	m37tpb250f	CYPE-PB	INSUMO	CAP (TAMPÃO), PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	4,00	33,90	38,86	155,44



Wendell Alves Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CRP 10.000/2016

Joséantonio Vitorino Nascimento  
 SOCIEDADE ADOTADA  
 FFJ CONSTRUTORA LTDA  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06

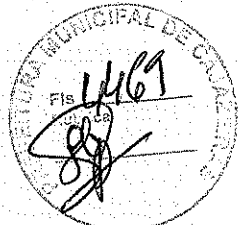


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua: Tonheiro Pedoca, Nº 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudino-PB.  
 Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06

OBRA: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB  
 SISTEMA ADUTOR ENG. AVÍDOS

TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22			BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)		22,64%	
				BDI - Serviços				14,60%	
				BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos				dez/19	
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>5.1.5 LIGAÇÕES PREDIAIS</b>									
<b>5.1.5.1 MOVIMENTO DE TERRA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>									
5.1.5.1.1	93358	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,29	49,26	60,41	259,08
5.1.5.1.2	4805757	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	81,48	3,62	4,44	361,79
5.1.5.1.3	4805762	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	34,31	4,79	5,87	201,39
5.1.5.1.4	5502971	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 90 A 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3	36,16	44,00	63,96	1.851,11
5.1.5.1.5	4915871	SICRO	SERVIÇO	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	85,77	12,04	14,77	1.266,86
5.1.5.1.6	94315	SINAPI	SERVIÇO	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILOSO. AF_05/2016	M3	70,47	19,54	23,96	1.688,40
5.1.5.1.7	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	105,70	0,37	0,45	47,57
5.1.5.1.8	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	528,51	0,54	0,66	348,81
<b>5.1.5.2 CADASTRO, PEÇAS E ACESSÓRIOS</b>									
5.1.5.2.1	CP03	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA INCLUSIVE CADASTRO TÉCNICO (S/ FORNECIMENTO DE MATERIAL) (FONTE ITEM C080027 - CAGEPA)	UN	93,00	11,71	14,36	1.336,48
5.1.5.2.2	CP04	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA EM MURO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220004 - CAGEPA)	UN	47,00	55,46	68,02	3.196,94
5.1.5.2.3	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	46,00	63,67	65,82	3.027,72
5.1.5.2.4	11882	SINAPI	INSUMO	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	93,00	40,73	46,68	4.341,24
5.1.5.2.5	12789	SINAPI	INSUMO	HIDRÔMETRO UNIJATO, VAZAO MÁXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	UN	93,00	59,29	67,95	6.319,35
5.1.5.2.6	9813	SINAPI	INSUMO	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	372,00	2,34	2,69	1.000,68



WENDY LIA NEVES SANTAS  
 Engenheira Civil  
 CREA: 16000705-1

X

João Roberto Viana do Nascimento  
 Sócio Administrador  
 FFJ CONSTRUTORA LTDA  
 Cnpj: 19.369.906/0001-06



# FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua: Tonheiro Pedoca, Nº 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudino-PB.  
 Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com  
**CNPJ: 19.369.906/0001-06**

CONSTRUTORA LTDA  
 INSC. ESTADUAL 10.000.000-00

OBRA: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB

BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)

22,64%

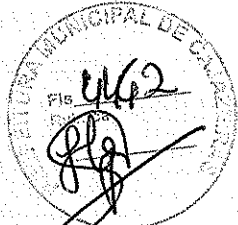
BDI - Serviços

14,60%

BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos

dez/19

ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	Fontes:		QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	Cons. DNIT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					SINAPI-PB	SICRO-PB						
TOTAL GERAL:				5.518.511,22				43.800,00	43.847,00			
5.1.5.2.7	m137lpa012f	CYPE-PB	SERVIÇO	ABRAÇADEIRA DE TOMADA EM CARGA DE PP, PARA TUBO DE POLIETILENO, DE 63 MM DE DIÂMETRO EXTERIOR, SEGUNDO ISO 15874-3.	UN	93,00	93,00	8,65			10,60	985,80
5.1.5.2.8	37415	SINAPI	SERVIÇO	COTOVELOJOLHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	93,00	93,00	4,97			6,09	566,37
5.2 SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DIVINÓPOLIS												141.883,60
5.2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DE OBRA												8.728,49
5.2.1.1	99063	SINAPI	SERVIÇO	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018	M	2.193,09	2.193,09	2,71			3,32	7.281,05
5.2.1.2	CP01	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0583 - SEINFRA)	M	2.193,09	2.193,09	0,28			0,34	745,65
5.2.1.3	74219/1	SINAPI	SERVIÇO	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	10,97	10,97	52,19			64,00	701,79
5.2.2 MOVIMENTO DE TERRA												53.215,36
5.2.2.1	93358	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	44,85	44,85	49,26			60,41	2.709,31
5.2.2.2	4805760	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	35,86	35,86	62,58			76,75	2.763,71
5.2.2.3	4805757	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	852,12	852,12	3,62			4,44	3.783,43
5.2.2.4	4805762	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	681,70	681,70	4,79			5,87	4.001,58
5.2.2.5	5502971	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 90 A 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3	-	-	44,00			53,96	0,00
5.2.2.6	93374	SINAPI	SERVIÇO	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (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 ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	896,97	896,97	10,43			12,79	11.472,29
5.2.2.7	94315	SINAPI	SERVIÇO	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	717,58	717,58	19,54			23,96	17.183,18
5.2.2.8	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	1.506,91	1.506,91	0,37			0,45	678,11
5.2.2.9	93917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	7.534,57	7.534,57	0,54			0,66	4.972,82
5.2.2.10	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	1.506,91	1.506,91	0,37			0,45	678,11



**WENDEL LAGES DANTAS**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 10044200-1

Josimariton L. do Nascimento  
 SOU ADMINISTRADOR  
 FFJ CONSTRUTORA LTDA



# FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua: Tonheiro Pedoca, No 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudino - PB.  
 Fone/Contato: (83) 9922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06

ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB  
 SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS

BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)

TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22			BDI - Serviços		22,64%
				BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos				14,80%
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
5.2.2.11	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	7.534,57	0,54	4.972,82
<b>5.2.3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PE 100 PN8 - VIA SEM PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>35.659,61</b>
5.2.3.1	OP02	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	ASSENTAMENTO TUBO PEAD DN 63 PARA ÁGUA SOBRE COLCHÃO DE AREIA LARGURA DA VALA = 45 CM (FONTE ITEM C4675 - SEINFRA)	M	2.193,09	4,16	11.194,75
5.2.3.2	mi37tpb040cfa	CYPE-PB	INSUMO	TUBO PEAD PE80 63 MM PARA ELETROFUSÃO	M	2.193,09	9,74	24.474,86
<b>5.2.4 FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM PEAD</b>								<b>1.165,30</b>
5.2.4.1	mi37tpb232ffr	CYPE-PB	INSUMO	TÊ 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	11,00	38,54	44,17
5.2.4.2	mi37tpb212dd	CYPE-PB	INSUMO	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	-	34,07	39,05
5.2.4.3	mi37tpb210ff	CYPE-PB	INSUMO	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	1,00	27,73	31,78
5.2.4.4	mi37tpb220ff	CYPE-PB	INSUMO	LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	9,00	13,81	15,83
5.2.4.5	mi37tpb250f	CYPE-PB	INSUMO	CAP (TAMPÃO), PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	13,00	33,90	38,86
<b>5.2.5 LIGAÇÕES PREDIAIS</b>								<b>43.115,04</b>
<b>5.2.5.1 MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>6.037,28</b>
5.2.5.1.1	93358	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	13,58	49,26	60,41
5.2.5.1.2	4805757	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	271,58	3,62	4,44
5.2.5.1.3	4915671	SICRO	SERVIÇO	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATORIO	M3	271,58	12,04	14,77
<b>5.2.5.2 CADASTRO, PEÇAS E ACESSÓRIOS</b>								<b>37.077,76</b>
5.2.5.2.1	CP03	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA INCLUSIVE CADASTRO TÉCNICO (S/ FORNECIMENTO DE MATERIAL) (FONTE ITEM C080027 - CAGEPA)	UN	166,00	11,71	14,36
5.2.5.2.2	CP04	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA EM MURO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220004 - CAGEPA)	UN	83,00	55,46	68,02
5.2.5.2.3	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	83,00	53,67	65,82
5.2.5.2.4	11882	SINAPI	INSUMO	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	166,00	40,73	46,68
5.2.5.2.5	12769	SINAPI	INSUMO	HIDRÔMETRO UNIUNTO, VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	UN	166,00	99,29	67,95



WENDELL ALVES DANTAS  
 Engenheiro Civil  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06



# FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua: Tonheiro Pedoca, No 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudino - PB.  
 Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06

OBRA: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB  
 SISTEMA ADUTOR ENG. AVÍDOS

TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22			BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)				22,64%
				BDI - Serviços						14,80%
				BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos						dez/19
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	Fontes:	SINAPI-PB	Cons. DNIT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					UND.	QUANT				
5.2.5.2.6	9813	SINAPI	INSUMO	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-90, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	664,00		2,34	2,69	1.786,16
5.2.5.2.7	mi37pa012f	CYPE-PB	SERVIÇO	ABRÇAÇADEIRA DE TOMADA EM CARGA DE PP, PARA TUBO DE POLIETILENO, DE 63 MM DE DIÂMETRO EXTERIOR, SEGUNDO ISO 15874-3.	UN	166,00		8,65	10,60	1.759,60
5.2.5.2.8	37415	SINAPI	SERVIÇO	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	166,00		4,97	6,09	1.010,94
<b>5.3 SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO SANTO ANTÔNIO</b>										
<b>5.3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DE OBRA</b>										
5.3.1.1	99063	SINAPI	SERVIÇO	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	9.945,27		2,71	3,32	33.018,30
5.3.1.2	CP01	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0583 - SEINFRA)	M	9.945,27		0,28	0,34	3.381,39
5.3.1.3	742191	SINAPI	SERVIÇO	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	49,73		52,19	64,00	3.182,49
<b>5.3.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>										
5.3.2.1	93368	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	146,49		49,26	60,41	8.849,69
5.3.2.2	4805760	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	117,20		62,58	76,75	8.994,72
5.3.2.3	4805757	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	2.783,38		3,62	4,44	12.358,22
5.3.2.4	4805762	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	2.226,71		4,79	5,87	13.070,77
5.3.2.5	5602971	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 90 A 110 MPa - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3	96,67		44,00	53,96	5.216,21
5.3.2.6	93374	SINAPI	SERVIÇO	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (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 ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	2.929,88		10,43	12,79	37.473,13
5.3.2.7	94315	SINAPI	SERVIÇO	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF. 05/2016	M3	2.440,57		19,54	23,96	58.476,05
5.3.2.8	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	3.660,85		0,37	0,45	1.647,38
5.3.2.9	97977	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 01/2018	TXKM	18.304,27		0,64	0,66	12.080,82

44604  
 [Assinatura]

WENDEL ALVES DANTAS  
 Engenheiro Civil  
 CREA 164.10705-1

Joselinton Vital da Silva  
 Sócio Administrador  
 FFJ CONSTRUTORA LTDA  
 CNEC 164.10705-1-06

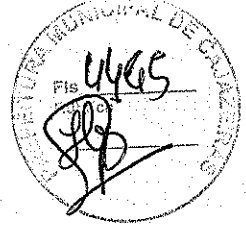




# FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua: Tonheiro Pedoca, Nº 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudino - PB.  
 Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06

TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22			BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)				22,84%
				BDI - Fornecedor de Materiais e Equipamentos						14,60%
				BDI - Serviços						dez/19
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	CONTS. DNIT	PREÇO TOTAL (R\$)
5.3.2.10	72844	SINAPI	SERVIÇO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	3.485,06	0,37	0,45		1.588,28
5.3.2.11	97917	SINAPI	SERVIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_01/2018	TXKM	17.425,31	0,54	0,66		11.500,70
<b>5.3.3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PE 100 PN8 - VIA SEM PAVIMENTAÇÃO</b>										<b>161.710,13</b>
5.3.3.1	CP02	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	ASSENTAMENTO TUBO PEAD DN 63 PARA ÁGUA SOBRE COLCHÃO DE AREIA LARGURA DA VALA = 45 CM (FONTE ITEM C4675 - SEMFRA)	M	9.945,27	4,16	5,10		50.720,89
5.3.3.2	mi37tpa040cfa	CYPE-PB	INSUMO	TUBO PEAD PE80 63 MM PARA ELETROFUSÃO	M	9.945,27	9,74	11,16		110.989,24
<b>5.3.4 FORNECIMENTO DE CONEXÕES EM PEAD</b>										<b>806,82</b>
5.3.4.1	mi37tpb232ff	CYPE-PB	INSUMO	TÊ 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	2,00	38,54	44,17		86,34
5.3.4.2	mi37tpb212dd	CYPE-PB	INSUMO	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	-	34,07	39,05		0,00
5.3.4.3	mi37tpb210ff	CYPE-PB	INSUMO	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	3,00	27,73	31,78		95,34
5.3.4.4	mi37tpb220ff	CYPE-PB	INSUMO	LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	32,00	13,81	15,83		506,56
5.3.4.5	mi37tpb250f	CYPE-PB	INSUMO	CAP (TAMPÃO), PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	UN	3,00	33,90	38,86		116,58
<b>5.3.5 LIGAÇÕES PREDIAIS</b>										<b>55.849,75</b>
<b>5.3.5.1 MOVIMENTO DE TERRA</b>										<b>0,00</b>
5.3.5.1	93368	SINAPI	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,18	49,26	60,41		312,62
5.3.5.2	4805757	SICRO	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	103,50	3,62	4,44		459,54
5.3.5.3	4916671	SICRO	SERVIÇO	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATORIO	M3	144,90	12,04	14,77		2.140,17
<b>5.3.5.2 CADASTRO, PEÇAS E ACESSÓRIOS</b>										<b>52.937,42</b>
5.3.5.2.1	CP03	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA INCLUSIVE CADASTRO TÉCNICO (S/ FORNECIMENTO DE MATERIAL) (FONTE ITEM C090027 - CAGEPA)	UN	237,00	11,71	14,36		3.403,32
5.3.5.2.2	CP04	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA EM MURO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220004 - CAGEPA)	UN	119,00	55,46	68,02		8.094,38
5.3.5.2.3	CP05	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)	UN	118,00	53,67	65,82		7.766,76
5.3.5.2.4	11882	SINAPI	INSUMO	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	237,00	40,73	46,68		11.063,16



WENDELL LAYES DANTAS  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 16660/2020-1

Associação Vila do Nascimento  
 SOUZA ADMINISTRADOR  
 FFJ CONSTRUTORA LTDA  
 Rua: Tonheiro Pedoca, Nº 25 - Centro - Joca Claudino - PB



# FFJ CONSTRUTORA LTDA

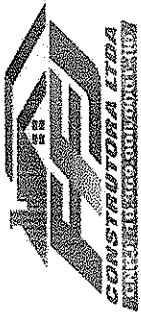
Rua: Tonheiro Pedoca, Nº 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudino-PB.  
 Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06

TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22			BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)		22,64%	
OBRA:		ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZERAS- PB		BDI - Fornecedor de Materiais e Equipamentos		14,60%			
SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS				BDI - Serviços					
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.3.5.2.5	12769	SINAPI	INSUMO	HIDROMETRO UNIATO, VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	UN	237,00	59,29	67,95	16.104,15
5.3.5.2.6	9813	SINAPI	INSUMO	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	948,00	2,34	2,69	2.550,12
5.3.5.2.7	m37tpa012f	CYPE-PB	SERVIÇO	ABRAÇADERA DE TOMADA EM CARGA DE PP, PARA TUBO DE POLIETILENO, DE 63 MM DE DIÂMETRO EXTERIOR, SEGUNDO ISO 15874-3.	UN	237,00	8,65	10,60	2.512,20
5.3.5.2.8	37415	SINAPI	SERVIÇO	COTOVELOJOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	237,00	4,97	6,09	1.443,33
<b>6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAPTAÇÃO E TRATAMENTO</b>									
<b>6.1 ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO DE AGUA TRATADA - 1ª ETAPA SE 45KVA</b>									
<b>6.1.1 INSTALAÇÕES PREDIAIS</b>									
6.1.1	C0550	SEINFRA	SERVIÇO	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	100,00	10,88	13,34	1.334,00
6.1.2	C0532	SEINFRA	SERVIÇO	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	150,00	18,26	22,39	3.358,50
6.1.3	C0540	SEINFRA	SERVIÇO	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	120,00	4,20	5,15	618,00
6.1.4	16149	SEINFRA	INSUMO	CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2	M	380,00	1,35	1,55	589,00
6.1.5	16431	SEINFRA	INSUMO	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	16,00	1,90	2,18	34,88
6.1.6	16124	SEINFRA	INSUMO	CAIXA DE PLÁSTICO 4" X 2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	24,00	0,87	1,00	24,00
6.1.7	C0607	SEINFRA	SERVIÇO	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	449,02	550,67	2.202,68
6.1.8	C2067	SEINFRA	SERVIÇO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO	UN	1,00	199,89	245,14	245,14
6.1.9	C2082	SEINFRA	SERVIÇO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.404,04	1.721,91	1.721,91
6.1.10	C1081	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	54,21	66,49	265,96
6.1.11	C1082	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	54,21	66,49	132,98
6.1.12	C1130	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	91,16	111,79	111,79
6.1.13	C1118	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	62,07	76,12	152,24
6.1.14	C4815	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADE 10 KA	UN	1,00	326,33	400,21	400,21
6.1.15	C1199	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	25,00	22,98	28,19	704,75
6.1.16	C1179	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	200,00	16,74	20,52	4.104,00
6.1.17	C1194	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	30,00	28,71	35,21	1.056,30



Wendell Alves Dantas  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA: 164.17653-1

Jobilson Vilas Boas Nascimento  
 SOUZA ADMINISTRADOR  
 FONE: (83) 99922-0360  
 CREA: 164.17653-1

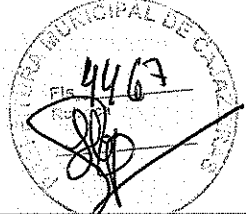


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua: Tonheiro Pedoca, Nº 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudino-PB.  
 Fone/Contato: (83) 9 9922-0360 - E-mail: ficonstrutora@gmail.com  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06

OBRA: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB  
 SISTEMA ADUTOR ENG. AVÍDOS

TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22	BDI - Serviços		22,64%	
				BDI - Fornecedor de Materiais e Equipamentos		14,60%	
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	Fontes:	PREÇO TOTAL (R\$)	
					SINAPI/PB	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	
					SICRO-PB	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	
					QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	
					UND.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	
					M	20,88	
					UN	14,93	
					UN	22,60	
					UN	119,06	
					UN	251,59	
					UN	703,00	
						5.105,80	
						1.127,60	
						3.090,00	
						888,00	
						2.482,28	
						1.731,68	
						669,20	
						81,40	
						26.984,39	
						13.195,55	
						13.788,84	
						15.602,43	
						15.602,43	
						44.095,23	
						11.448,45	
						1.067,20	
						998,40	
						287,50	
						77,50	
						488,00	
6.1.19	C1197	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	80,00	17,03	1.670,40
6.1.20	C1494	SEINFRA	SERVIÇO	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	2,00	12,17	29,86
6.1.21	C2480	SEINFRA	SERVIÇO	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	4,00	19,42	90,40
6.1.22	C1638	SEINFRA	SERVIÇO	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	10,00	97,08	1.190,60
6.1.23	C2054	SEINFRA	SERVIÇO	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	10,00	205,15	2.515,90
6.1.24	C4976	SEINFRA	SERVIÇO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	8,00	573,23	5.624,00
6.1.2	ALIMENTADORES MOTOR BOMBA						
6.1.2.1	C1189	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	40,00	22,98	28,19
6.1.2.2	C0594	SEINFRA	SERVIÇO	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	500,00	5,04	6,18
6.1.2.3	C0537	SEINFRA	SERVIÇO	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	120,00	6,04	7,40
6.1.3	ATERRAMENTO COMPLETO						
6.1.3.1	C4765	SEINFRA	SERVIÇO	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	8,00	176,50	216,46
6.1.3.2	C0519	SEINFRA	SERVIÇO	CABO COBRE NU 25MM2	40,00	13,64	16,73
6.1.3.3	C0860	SEINFRA	SERVIÇO	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE. 35MM2	10,00	6,64	8,14
6.1.4	CCM COM 1 CHAVE SOFT STARTER						
6.1.4.1	C4877	SEINFRA	SERVIÇO	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	1,00	10.759,65	13.195,55
6.1.4.2	C4880	SEINFRA	SERVIÇO	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 25CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	1,00	11.243,42	13.788,84
6.1.5	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45KVA - 13.800V/380/220V						
6.1.5.1	C4938	SEINFRA	SERVIÇO	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	1,00	12.722,22	15.602,43
6.2	ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO DE ÁGUA BRUTA - 1ª ETAPA SE 30KVA						
6.2.1	INSTALAÇÕES PREDIAIS						
6.2.1.1	C0550	SEINFRA	SERVIÇO	CABO EM PVC 1000V 16MM2	80,00	10,98	13,34
6.2.1.2	C0530	SEINFRA	SERVIÇO	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	60,00	13,57	16,64
6.2.1.3	C0540	SEINFRA	SERVIÇO	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	50,00	4,20	5,15
6.2.1.4	16149	SEINFRA	INSUMO	CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2	50,00	1,35	1,55
6.2.1.5	C0524	SEINFRA	SERVIÇO	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	50,00	7,96	9,76



Wendell Alves Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1666-20983-1

Juliano Vital do Nascimento  
 SOCIETADAMENTE RESPONSÁVEL  
 FFJ CONSTRUTORA LTDA  
 CREA 1666-20983-1



# FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua: Tonheiro Pedoca, Nº 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudino - PB.  
 Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06

TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22	BDI - Serviços				22,64%	
TOTAL GERAL:		R\$	43.647,00	BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos				14,60%	
ITEM	COD.	FORTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.2.1.6	16431	SEINFRA	INSUMO	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	2,00	1,90	2,18	4,36
6.2.1.7	16124	SEINFRA	INSUMO	CAIXA DE PLÁSTICO 4" X 2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,00	0,87	1,00	4,00
6.2.1.8	C0607	SEINFRA	SERVIÇO	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	449,02	550,67	1.101,34
6.2.1.9	C2067	SEINFRA	SERVIÇO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	199,89	245,14	245,14
6.2.1.10	C2062	SEINFRA	SERVIÇO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.404,04	1.721,91	1.721,91
6.2.1.11	C1081	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	54,21	66,49	132,98
6.2.1.12	C1082	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	54,21	66,49	66,49
6.2.1.13	C1119	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	62,07	76,12	76,12
6.2.1.14	C1118	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	62,07	76,12	76,12
6.2.1.15	C1125	SEINFRA	SERVIÇO	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	62,07	76,12	76,12
6.2.1.16	C1199	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRORRUPTOR PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	15,00	22,98	28,19	422,85
6.2.1.17	C1179	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRORRUPTOR PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	36,00	16,74	20,52	738,72
6.2.1.18	C1194	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRORRUPTOR PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	30,00	28,71	35,21	1.056,30
6.2.1.19	C1197	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRORRUPTOR PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	40,00	17,03	20,88	835,20
6.2.1.20	C1494	SEINFRA	SERVIÇO	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	12,17	14,93	14,93
6.2.1.21	C2480	SEINFRA	SERVIÇO	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	2,00	18,42	22,60	45,20
6.2.1.22	C1638	SEINFRA	SERVIÇO	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	97,08	119,06	238,12
6.2.1.23	C2054	SEINFRA	SERVIÇO	PROJETOR C/LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	2,00	205,15	251,59	503,18
6.2.1.24	C4972	SEINFRA	SERVIÇO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00	979,11	1.200,77	1.200,77
6.2.2	ALIMENTADORES MOTOR BOMBA								1.546,00
6.2.2.1	C1178	SEINFRA	SERVIÇO	ELETRORRUPTOR DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	30,00	26,98	32,60	978,00
6.2.2.2	C0554	SEINFRA	SERVIÇO	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	80,00	5,79	7,10	568,00
6.2.3	ATERRAMENTO COMPLETO								3.417,10
6.2.3.1	C4765	SEINFRA	SERVIÇO	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	10,00	176,50	216,46	2.164,60
6.2.3.2	C0519	SEINFRA	SERVIÇO	CABO COBRE NU 25MM2	M	70,00	13,64	16,73	1.171,10
6.2.3.3	C0860	SEINFRA	SERVIÇO	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	10,00	6,64	8,14	81,40
6.2.4	CCM COM 1 CHAVE SOFT STARTER								13.013,92



WENDEL VIEIRA DANTAS  
 Engenheiro Civil  
 CREA 164.605/6-1

Josilene da Silva Nascimento  
 SOFIS CONSTRUTORA  
 FFJ CONSTRUTORA LTDA  
 Cnpj: 19.369.906/0001-06



# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

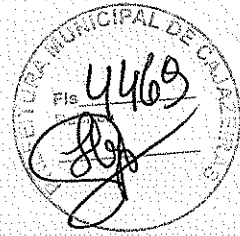
CNPJ: 19.369.906/0001-06

OBRA:		ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB									
SISTEMA ADUTOR ENG. AVIDOS		BDI - NÃO DESONERADO (DATA BASE: JANEIRO 2020)									
		BDI - Serviços									
		BDI - Fornecimento de Materiais e Equipamentos									
TOTAL GERAL:		R\$	5.518.511,22			Fontes:		SINAPI-PB	43.800,00	Cons. DNIT	dez/19
ITEM	COD.	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	SICRO-PB	43.647,00	PREÇO TOTAL (R\$)	14,60%
6.2.4.1	C4876	SEINFRA	SERVIÇO	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	1,00	10.610,81	13.013,02			13.013,02	13.013,02
6.2.5	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30KVA - 13.8000/380/220V										14.670,66
6.2.5.1	C4937	SEINFRA	SERVIÇO	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	1,00	11.962,46	14.670,66			14.670,66	14.670,66

Jolisberton Vitorino Nascimento  
 SOCIEDADE DE ENGENHARIA  
 FFJ CONSTRUTORA LTDA  
 CREA: 160020983-1

*Wendell Alves Dantas*

**WENDELL ALVES DANTAS**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 160020983-1



*[Handwritten signature]*

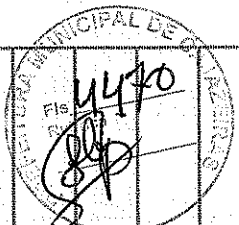


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua: Tonheiro Pedoca, N.º 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudino - PB.  
 Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ficonstrutora@gmail.com  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	15 DIAS	45 DIAS	75 DIAS	105 DIAS	135 DIAS	165 DIAS	195 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, E SERVIÇOS PRELIMINARES	546.683,27	9,37%	80.247,85	115.638,08	115.638,08	53.182,62	53.182,62	53.182,62	75.611,43
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	345.687,00	5,92%	26.591,31	53.182,62	53.182,62	53.182,62	53.182,62	53.182,62	53.182,62
1.2	CANTEIRO DE OBRAS	156.138,65	2,68%	31.227,73	62.455,46	62.455,46				
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	44.857,62	0,77%	22.428,81						22.428,81
2	CAPTAÇÃO E ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	99.667,51	1,71%	-	99.667,51	-	-	-	-	-
2.1	PEÇAS E CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	82.506,95	1,41%		82.506,95					
2.2	OBRAS CIVIS	17.160,56	0,29%		17.160,56					
3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E EB DE ÁGUA TRATADA	1.167.850,33	20,01%	-	254.807,23	353.534,18	241.158,04	-	-	-
3.1	ETA COMPACTA	224.370,30	3,84%			112.185,15	112.185,15			
3.2	PEÇAS E CONEXÕES DE CONTROLE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	386.918,68	6,63%		128.972,89	128.972,89	128.972,89			
3.3	OBRAS CIVIS	224.732,27	3,85%		112.376,14	112.376,14				
3.4	MOVIMENTO DE TERRA	13.458,20	0,23%		13.458,20					
4	SISTEMA ADUTOR PRINCIPAL - ENG. AÍDIOS	3.133.719,02	53,69%	-	506.766,43	506.766,43	708.798,15	706.798,15	702.589,85	-
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO	80.562,66	1,38%		40.281,33	40.281,33				
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ESCORAMENTO	834.039,54	14,29%		166.807,91	166.807,91	166.807,91	166.807,91	166.807,91	166.807,91
4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL	1.498.385,96	25,67%		299.677,19	299.677,19	299.677,19	299.677,19	299.677,19	299.677,19
4.4	CAIXAS DAS VENTOSAS E DESCARGAS	226.707,25	3,88%				75.569,08	75.569,08	75.569,08	
4.5	BLOCOS DE ANCORAGEM	12.416,60	0,21%				6.208,30	6.208,30		
4.6	RESERVATÓRIOS	481.607,01	8,25%				160.535,67	160.535,67	160.535,67	



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

Joliziston Vinícius do Nascimento  
 Sócio-Administrador  
 FFJ CONSTRUTORA LTDA  
 CREA: 160020983-1



# FFJ CONSTRUTORA LTDA

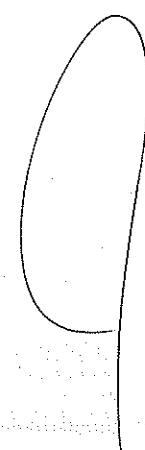
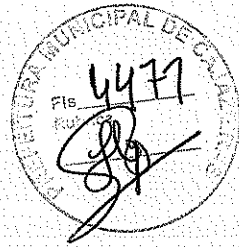
Rua: Tonheiro Pedoca, Nº 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudino - PB.  
 Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffj@ffj.com.br  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	15 DIAS	45 DIAS	75 DIAS	105 DIAS	135 DIAS	165 DIAS	195 DIAS
5	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO	766.494,54	13,13%	-	-	-	97.712,95	311.716,46	214.003,52	143.061,62
5.1	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO RIACHO FUNDO	195.425,89	3,35%	-	-	-	97.712,95	97.712,95	-	-
5.2	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DIVINOPOLIS	141.883,80	2,43%	-	-	-	-	70.941,90	70.941,90	-
5.3	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO SANTO ANTÔNIO	429.184,85	7,35%	-	-	-	143.061,62	143.061,62	143.061,62	143.061,62
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAPTAÇÃO E TRATAMENTO	122.447,43	2,10%	-	44.095,23	39.176,10	39.176,10	-	-	-
6.1	ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO DE ÁGUA TRATADA - 1ª ETAPA SE 45KVA	78.352,20	1,34%	-	-	39.176,10	39.176,10	-	-	-
6.2	ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO DE ÁGUA BRUTA - 1ª ETAPA SE 30KVA	44.095,23	0,76%	-	44.095,23	-	-	-	-	-
Parcial (R\$)		80.247,85		1,37%	18,87%	36,26%	55,79%	74,18%	90,80%	94,55%
Acumulado (R\$)		80.247,85		1,37%	17,49%	17,39%	19,53%	18,40%	16,61%	3,75%
Acumulado %				1,37%	18,87%	36,26%	55,79%	74,18%	90,80%	94,55%
Parcial (R\$)		1.073.697,23		1.140.027,86	1.015.114,78	1.015.114,78	1.140.027,86	1.073.697,23	969.775,99	218.673,04
Acumulado (R\$)		4.330.062,19		3.256.364,96	2.116.337,11	2.116.337,11	3.256.364,96	4.330.062,19	5.299.838,18	5.518.511,22
Acumulado %		16,61%		12,40%	8,26%	8,26%	12,40%	16,61%	19,80%	15,75%

Juliano Viana Nascimento  
 Sócio Administrador  
 Rua: Tonheiro Pedoca, Nº 25  
 Joca Claudino - PB - CEP: 58928-000

Wendell Alves Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 160020983-1



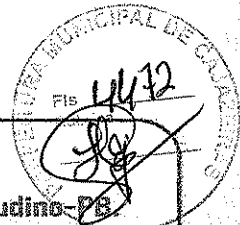


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
<b>SERVENTE / AJUDANTE</b>				
FERRAMENTAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,34	0,34
EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,54	0,54
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,34	0,34
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,28	0,28
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,16	0,16
CURSO DE CAPACITAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,10	0,10
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,03	0,03
SALÁRIO	H	1,0000	5,17	5,17

VALOR TOTAL DOS ENCARGOS COMPLE 1,79  
VALOR DO SALÁRIO 5,17  
VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA 6,96

<b>PROFISSIONAL - PEDREIRO, MONTADOR, PINTOR, CARPINTEIRO, MONTADOR, ARMADOR, OPERADOR DE MÁQUINA ETC.</b>				
FERRAMENTAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,34	0,34
EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,54	0,54
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,34	0,34
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,28	0,28
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,16	0,16
CURSO DE CAPACITAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,10	0,10
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,03	0,03
SALÁRIO	H	1,0000	6,96	6,96

VALOR TOTAL DOS ENCARGOS COMPLE 1,79  
VALOR DO SALÁRIO 6,96  
VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA 8,75

<b>MESTRE DE OBRA / ENCARREGADO</b>				
FERRAMENTAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1,0000	75,83	75,83
EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1,0000	119,82	119,82
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1,0000	75,83	75,83
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1,0000	60,67	60,67
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1,0000	34,88	34,88
CURSO DE CAPACITAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1,0000	21,23	21,23
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1,0000	7,58	7,58
SALÁRIO	MÊS	1,0000	1.504,80	1.504,80

VALOR TOTAL DOS ENCARGOS COMPLE 395,84  
VALOR DO SALÁRIO 1.504,80  
VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA 1.900,64

<b>VIGIA DIURNO</b>				
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1,0000	75,83	75,83
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1,0000	60,67	60,67
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1,0000	34,88	34,88
CURSO DE CAPACITAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1,0000	21,23	21,23
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1,0000	7,58	7,58
SALÁRIO	H	1,0000	1.100,00	1.100,00

VALOR TOTAL DOS ENCARGOS COMPLE 200,19  
VALOR DO SALÁRIO 1.100,00  
VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA 1.300,19

*[Handwritten signatures and marks]*



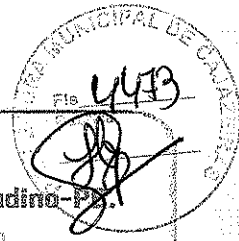


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS				
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
<b>TOPOGRAFO</b>				<b>MÊS</b>
FERRAMENTAS- HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1,0000	75,83	75,83
EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1,0000	119,82	119,82
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1,0000	75,83	75,83
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1,0000	60,67	60,67
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1,0000	34,88	34,88
CURSO DE CAPACITAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1,0000	21,23	21,23
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1,0000	7,58	7,58
SALÁRIO	H	1,0000	2.527,00	2.527,00
VALOR TOTAL DOS ENCARGOS COMPLE				395,84
VALOR DO SALÁRIO				2.527,00
VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA				2.922,84

<b>AUXILIAR DE TOPOGRAFIA</b>				<b>MÊS</b>
FERRAMENTAS- HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1,0000	75,83	75,83
EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1,0000	119,82	119,82
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1,0000	75,83	75,83
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1,0000	60,67	60,67
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1,0000	34,88	34,88
CURSO DE CAPACITAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1,0000	21,23	21,23
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1,0000	7,58	7,58
SALÁRIO	H	1,0000	1.100,00	1.100,00
VALOR TOTAL DOS ENCARGOS COMPLE				395,84
VALOR DO SALÁRIO				1.100,00
VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA				1.495,84

<b>DESENHISTA / CADISTA</b>				<b>h</b>
FERRAMENTAS- HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1,0000	0,34	0,34
EPI - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1,0000	0,54	0,54
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1,0000	0,34	0,34
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1,0000	0,28	0,28
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1,0000	0,16	0,16
CURSO DE CAPACITAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1,0000	0,10	0,10
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1,0000	0,03	0,03
SALÁRIO	H	1,0000	11,00	11,00
VALOR TOTAL DOS ENCARGOS COMPLE				1,79
VALOR DO SALÁRIO				11,00
VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA				12,79

<b>ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO PROJETISTA</b>				<b>MÊS</b>
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1,0000	0,28	0,28
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1,0000	0,16	0,16
CURSO DE CAPACITAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1,0000	0,10	0,10
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1,0000	0,03	0,03
SALÁRIO	h	1,0000	7.100,27	7.100,27
VALOR TOTAL DOS ENCARGOS COMPLE				0,57
VALOR DO SALÁRIO				7.100,27
VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA				7.100,84

<b>AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA</b>				<b>MÊS</b>
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1,0000	60,67	60,67
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1,0000	34,88	34,88

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

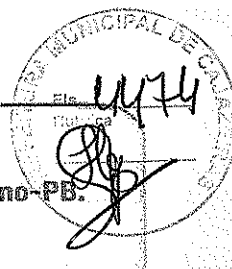


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1,0000	21,23	21,23
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1,0000	7,58	7,58
SALÁRIO	h	1,0000	2.689,00	2.689,00
VALOR TOTAL DOS ENCARGOS COMPLE				124,36
VALOR DO SALÁRIO				2.689,00
VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA				2.813,36

AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS			
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1,0000	60,67	60,67
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1,0000	34,88	34,88
CURSO DE CAPACITAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1,0000	21,23	21,23
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1,0000	7,58	7,58
SALÁRIO	h	1,0000	1.050,00	1.050,00
VALOR TOTAL DOS ENCARGOS COMPLE				124,36
VALOR DO SALÁRIO				1.050,00
VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA				1.174,36

ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS			
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1,0000	60,67	60,67
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1,0000	34,88	34,88
CURSO DE CAPACITAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1,0000	21,23	21,23
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	1,0000	7,58	7,58
SALÁRIO	h	1,0000	1.100,00	1.100,00
VALOR TOTAL DOS ENCARGOS COMPLE				124,36
VALOR DO SALÁRIO				1.100,00
VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA				1.224,36

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SERVIÇOS E MATERIAIS

ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E DESPESAS CORRENTES				UP
		Nº MESES:	6,5	
<b>DIVISÃO DE ENGENHARIA</b>				<b>112.609,64</b>
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	7.100,84	46.155,46
AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MÊS	1,0000	2.813,36	18.286,84
TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	2.922,84	18.998,46
AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MÊS	3,0000	1.495,84	29.168,88
<b>DIVISÃO DE PRODUÇÃO</b>				<b>12.354,16</b>
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	1.900,64	12.354,16
<b>DIVISÃO ADMINISTRATIVA</b>				<b>24.042,92</b>
AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	1.174,36	7.633,34
ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	1.224,36	7.958,34
VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MÊS	1,0000	1.300,19	8.431,24
<b>MANUTENÇÃO DO CANTEIRO</b>				<b>4.940,00</b>
ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	MÊS	1.000,0000	0,76	4.940,00
<b>EQUIPAMENTOS INDIRETOS</b>				<b>13.844,22</b>
GPS	MÊS	1,0000	318,32	2.069,08

*[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]*

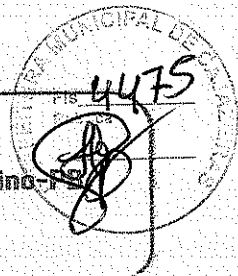


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	MÊS	1,0000	1.811,56	11.775,14
<b>EQUIPAMENTOS E IMÓVEIS DE APOIO</b>				<b>4.663,13</b>
ALUGUEL DE MOVEIS PARA ALOJAMENTO	MÊS	1,0000	358,70	2.331,56
ALUGUEL DE MOVEIS PARA ESCRITORIO	MÊS	1,0000	358,70	2.331,56
Custo do material				23.447,35
mão de Obra				149.006,72
Leis Sociais			73,43%	109.419,21
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>281.873,27</b>
TOTAL DE UNIDADES PRODUTIVAS*				100,00
VALOR POR UNIDADE PRODUTIVA				2.818,73

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				m2
Chapa galvanizada nº 18	m2	1,0000	32,35	32,35
Intunra da placa da obra (Casa das Placas), serv. Terceirizado	m2	1,0000	269,98	269,98
Sarrafo regional 5cm	m	4,5000	2,07	9,31
Pontaletes 3x3" de 3a	m	2,0000	8,27	16,55
Prego	kg	0,1000	4,14	0,41
Carpinteiro	h	0,4000	8,75	3,50
Servente	h	0,5000	6,96	3,48
Custo do material				328,59
mão de Obra				6,98
Leis Sociais			117,54%	8,20
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>343,77</b>

EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016				m2
Cimento	kg	25,340	0,40	10,14
Areia média	m³	0,060	30,00	1,80
Brita 19	m³	0,040	80,00	3,20
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m2	2,324	24,05	55,89
CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO - SUPLNA/SINAPI(JUNHO/2017)* - Desonerado	m2	4,648	2,36	10,97
REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM - SUPLAN/SINAPI(JUNHO/2017)* - Desonerado	m2	4,648	23,59	109,65
Registro de pressão de 3/4" bruto	und	0,120	15,97	1,92
Vaso sanitário sifonado de louça branca - padrão popular	und	0,120	189,81	22,78
Caixa d'água fibrocimento redonda c/tampa 1000 litros	und	0,120	355,69	42,68
Lavatório de louça branca padrão popular	und	0,120	20,97	2,52
Tubo de PVC soldável para água fria predial 25mm	m	0,370	1,38	0,51
Tubo de descida para descarga externo 40mm x 1,60m	und	0,120	0,88	0,11
Caixa de descarga plástica externa	und	0,120	14,12	1,69
Lampada incandescente 60w	und	0,150	1,03	0,16
Fio de cobre isolado 1,5mm²	m	0,015	0,59	0,01
Interruptor de sobrepor 1 tecla simples	und	0,150	2,39	0,36
Tomada de sobrepor 2P universal	und	0,150	2,41	0,36
Bocal de porcelana	und	0,150	1,00	0,15
Torneira cromada de 1/2" p/lavatório padrão popular em PVC	und	0,030	8,66	0,26
Tubo de PVC para esgoto predial de 100mm	m	2,300	5,04	11,59
Linha de 6x12 cm de madeira	m	0,022	19,30	0,43
Linha de madeira massaranduba 5" x 6"	m	0,820	12,41	10,18

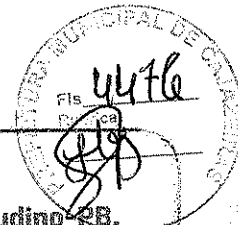


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
Cadeado	und	0,090	10,62	0,96	
Porta cadeado	und	0,090	1,28	0,11	
Bolsa de ligação para vaso sanitário	und	0,120	1,55	0,19	
Engate flexível	und	0,120	2,49	0,30	
Sifão plástico	und	0,120	3,38	0,41	
Válvula de PVC de 1"	und	0,120	1,48	0,18	
Chuveiro de PVC	und	0,120	3,57	0,43	
Sarrafo 2,5x10cm	m	2,856	3,45	9,84	
Chapa de madeira compensada 10mm	m²	0,380	10,34	3,93	
Fechadura sobrepor pintado chave grande	und	0,067	17,24	1,16	
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERCAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	m²	1,354	13,12	17,76	
Telha ondulada de fibro-cimento, 4mm	m²	1,354	13,76	18,63	
Dobradiça	und	2,286	6,43	14,71	
Prego 18 x27	kg	0,209	4,14	0,86	
Pedreiro	h	0,373	8,75	3,26	
Eletricista	h	0,485	8,75	4,24	
Servente	h	0,447	6,96	3,11	
Ajudante	h	9,426	6,96	65,61	
Encanador	h	0,119	8,75	1,04	
Carpinteiro	h	5,640	8,75	49,35	
Custo do material				356,79	
mão de Obra				126,62	
Leis Sociais				117,54%	148,83
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>632,25</b>	

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERCAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015				m2	
Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba	m	0,631	8,25	5,20	
Prego	kg	0,030	4,14	0,12	
Carpinteiro	h	0,250	8,75	2,19	
Ajudante	h	0,200	6,96	1,39	
Custo do material				5,33	
mão de Obra				3,58	
Leis Sociais				117,54%	4,21
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>13,12</b>	

CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO - SUPLNA/SINAPI(JUNHO/2017)* - Desonerado				m2	
Cimento portland	kg	1,625	0,40	0,65	
Betoneira	h	0,010	2,76	0,03	
Areia Grossa	m3	0,006	30,00	0,17	
Pedreiro	h	0,044	8,75	0,39	
Servente	h	0,044	6,96	0,31	
Custo do material				0,85	
mão de Obra				0,69	
Leis Sociais				117,54%	0,81
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>2,36</b>	

REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM				m2
Cimento portland	kg	3,640	0,40	1,46
Betoneira	h	0,010	2,76	0,03

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

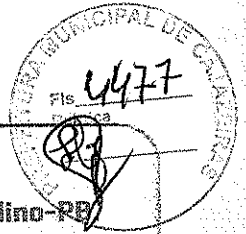


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS				
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
Areia Média	m3	0,024	30,00	0,73
Cal industrializada	kg	3,640	0,58	2,13
Pedreiro	h	0,488	8,75	4,27
Servente	h	0,658	6,96	4,58
				4,34
				8,85
			117,54%	10,40
				<b>23,59</b>

EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016					m2
Cimento	kg	25,340	0,40		10,14
Areia média	m³	0,060	30,00		1,80
Brita 19	m³	0,040	80,00		3,20
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m2	0,679	24,05		16,33
CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO - SUPLNA/SINAPI(JUNHO/2017)* - Desonerado	m2	1,358	2,36		3,21
REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM - SUPLAN/SINAPI(JUNHO/2017)* - Desonerado	m2	1,358	23,59		32,04
Lampada incandescente 60w	und	0,150	1,03		0,16
Fio de cobre isolado 1,5mm²	m	0,015	0,59		0,01
Interruptor de sobrepor 1 tecla simples	und	0,150	2,39		0,36
Tomada de sobrepor 2P universal	und	0,150	2,41		0,36
Bocal de porcelana	und	0,150	1,00		0,15
Linha de 6x12 cm de madeira	m	0,015	19,30		0,30
Linha de madeira massaranduba 5" x 6"	m	0,564	12,41		7,00
Cadeado	und	0,090	10,62		0,96
Porta cadeado	und	0,090	1,28		0,11
Sarrafo 2,5x10cm	m	1,964	3,45		6,77
Chapa de madeira compensada 10mm	m²	0,262	10,34		2,70
Fechadura sobrepor pintado chave grande	und	0,046	17,24		0,80
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERCAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	m²	1,438	13,12		18,86
Telha ondulada de fibro-cimento, 4mm	m²	1,438	13,76		19,78
Dobradiça	und	1,572	6,43		10,12
Prego 18 x27	kg	0,144	4,14		0,59
Pedreiro	h	0,256	8,75		2,24
Eletricista	h	0,333	8,75		2,92
Servente	h	0,308	6,96		2,14
Ajudante	h	6,484	6,96		45,13
Carpinteiro	h	3,879	8,75		33,95
					135,74
					86,37
			117,54%		101,52
					<b>323,64</b>

EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016					m2
Cimento	kg	25,340	0,40		10,14

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

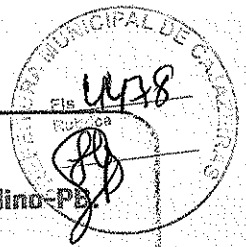


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
Areia média	m³	0,060	30,00	1,80
Brita 19	m³	0,040	80,00	3,20
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	1,782	24,05	42,86
CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO - SUPLAN/SINAPI(JUNHO/2017)* - Desonerado	m²	3,564	2,36	8,41
REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM - SUPLAN/SINAPI(JUNHO/2017)* - Desonerado	m²	3,564	23,59	84,08
Registro de pressão de 3/4" bruto	und	0,120	15,97	1,92
Vaso sanitário sifonado de louça branca - padrão popular	und	0,120	189,81	22,78
Caixa d'água fibrocimento redonda c/tampa 1000 litros	und	0,120	355,69	42,68
Lavatório de louça branca padrão popular	und	0,120	20,97	2,52
Tubo de PVC soldável para água fria predial 25mm	m	0,370	1,38	0,51
Tubo de descida para descarga externo 40mm x 1,60m	und	0,120	0,88	0,11
Caixa de descarga plástica externa	und	0,120	14,12	1,69
Lampada incandescente 60w	und	0,150	1,03	0,16
Fio de cobre isolado 1,5mm²	m	0,015	0,59	0,01
Interruptor de sobrepor 1 tecla simples	und	0,150	2,39	0,36
Tomada de sobrepor 2P universal	und	0,150	2,41	0,36
Bocal de porcelana	und	0,150	1,00	0,15
Torneira cromada de 1/2" p/lavatório padrão popular em PVC	und	0,030	8,66	0,26
Tubo de PVC para esgoto predial de 100mm	m	2,300	5,04	11,59
Linha de 6x12 cm de madeira	m	0,022	19,30	0,42
Linha de madeira massaranduba 5" x 6"	m	0,807	12,41	10,01
Cadeado	und	0,090	10,62	0,96
Porta cadeado	und	0,090	1,28	0,11
Bolsa de ligação para vaso sanitário	und	0,120	1,55	0,19
Engate flexível	und	0,120	2,49	0,30
Sifão plástico	und	0,120	3,38	0,41
Válvula de PVC de 1"	und	0,120	1,48	0,18
Chuveiro de PVC	und	0,120	3,57	0,43
Sarrafo 2,5x10cm	m	2,810	3,45	9,69
Chapa de madeira compensada 10mm	m²	0,374	10,34	3,87
Fechadura sobrepor pintado chave grande	und	0,066	17,24	1,14
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERCAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	m²	1,349	13,12	17,69
Telha ondulada de fibro-cimento, 4mm	m²	1,349	13,76	18,55
Dobradiça	und	2,249	6,43	14,47
Prego 18 x27	kg	0,205	4,14	0,85
Pedreiro	h	0,367	8,75	3,21
Eletricista	h	0,477	8,75	4,17
Servente	h	0,440	6,96	3,06
Ajudante	h	9,274	6,96	64,55
Encanador	h	0,117	8,75	1,03
Carpinteiro	h	5,549	8,75	48,55

Custo do material 314,83  
 mão de Obra 124,57  
 Leis Sociais 146,42  
**SUBTOTAL (R\$) 585,83**

117,54%

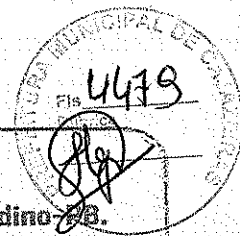


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 10000 LITROS (NBR 7229)				und
FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 10000 LITROS (NBR 7229)	und	1,0000	5.314,45	5.314,45
Montador	h	3,0000	8,75	26,25
Ajudante	h	3,0000	6,96	20,88
Custo do material				5.314,45
mão de Obra				47,13
Leis Sociais				117,54%
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>5.416,98</b>

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 05/2018				und
Aço Ca 50	kg	68,0000	3,44	233,97
Aço Ca 60	kg	21,2500	2,72	57,73
Arame recozido	kg	0,2105	4,14	0,87
Prego	kg	1,2815	4,14	5,30
Cimento portland	kg	1.842,0289	0,40	736,81
Areia média	m3	4,4788	30,00	134,36
Areia grossa	m3	1,0684	30,00	32,05
Cascalinho	m3	0,6552	80,00	52,42
Joelho em PVC 90° para esgoto predial de 100mm	und	3,0000	3,34	10,03
Tubo em PVC para esgoto predial de 100mm	m	5,0000	5,04	25,20
Tijolo cerâmica de 6 furos	und	2.078,8611	0,24	501,61
Argila (barro)	m3	0,4026	24,00	9,66
Brita 25	m3	0,8631	80,00	69,05
Estronca	m	26,2147	1,28	33,43
Sarrafo de madeira regional 2,50cm x 10cm	m	16,2099	3,45	55,88
Tábua de madeira regional de 1" x 12"	m	15,0783	8,27	124,74
Ajudante	h	2,9472	6,96	20,51
Ferreiro/Armador	h	0,9210	8,75	8,06
Encanador	h	13,6836	8,75	119,73
Carpinteiro	h	2,0210	8,75	17,68
Pedreiro	h	166,8352	8,75	1.459,81
Servente	h	133,1524	6,96	926,74
Custo do material				2.083,12
mão de Obra				2.552,54
Leis Sociais				117,54%
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>7.635,90</b>

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016				m2
Cimento	kg	25,340	0,40	10,14
Areia média	m³	0,060	30,00	1,80
Brita 19	m³	0,040	80,00	3,20
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m2	1,782	24,05	42,86

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

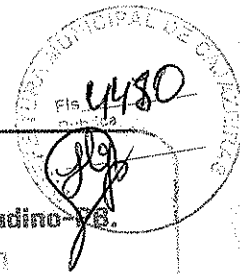


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO - SUPLNA/SINAPI(JUNHO/2017)* - Desonerado	m2	3,564	2,36	8,41
REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM - SUPLAN/SINAPI(JUNHO/2017)* - Desonerado	m2	3,564	23,59	84,08
Lampada incandescente 60w	und	0,150	1,03	0,16
Fio de cobre isolado 1,5mm <sup>2</sup>	m	0,015	0,59	0,01
Interruptor de sobrepor 1 tecla simples	und	0,150	2,39	0,36
Tomada de sobrepor 2P universal	und	0,150	2,41	0,36
Bocal de porcelana	und	0,150	1,00	0,15
Torneira cromada de 1/2" p/lavatório padrão popular em PVC	und	0,030	8,66	0,26
Tubo de PVC para esgoto predial de 100mm	m	2,300	5,04	11,59
Linha de 6x12 cm de madeira	m	0,024	19,30	0,46
Linha de madeira massaranduba 5" x 6"	m	0,865	12,41	10,74
Cadeado	und	0,090	10,62	0,96
Porta cadeado	und	0,090	1,28	0,11
Sarrafo 2,5x10cm	m	3,013	3,45	10,38
Chapa de madeira compensada 10mm	m <sup>2</sup>	0,401	10,34	4,15
Fechadura sobrepor pintado chave grande	und	0,071	17,24	1,22
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERCAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	m <sup>2</sup>	1,427	13,12	18,71
Telha ondulada de fibro-cimento, 4mm	m <sup>2</sup>	1,349	13,76	18,55
Dobradiça	und	2,411	6,43	15,51
Prego 18 x27	kg	0,220	4,14	0,91
Pedreiro	h	0,393	8,75	3,44
Eletricista	h	0,511	8,75	4,47
Servente	h	0,472	6,96	3,28
Ajudante	h	9,943	6,96	69,21
Carpinteiro	h	5,950	8,75	52,06
				Custo do material 245,08
				mão de Obra 132,46
				Leis Sociais 155,70
			117,54%	<b>SUBTOTAL (R\$) 533,24</b>

EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016				m2
Cimento	kg	25,340	0,40	10,14
Areia média	m <sup>3</sup>	0,060	30,00	1,80
Brita 19	m <sup>3</sup>	0,040	80,00	3,20
Lampada incandescente 60w	und	0,150	1,03	0,16
Fio de cobre isolado 1,5mm <sup>2</sup>	m	0,015	0,59	0,01
Interruptor de sobrepor 1 tecla simples	und	0,150	2,39	0,36
Tomada de sobrepor 2P universal	und	0,150	2,41	0,36
Bocal de porcelana	und	0,150	1,00	0,15
Torneira cromada de 1/2" p/lavatório padrão popular em PVC	und	0,030	8,66	0,26
Tubo de PVC para esgoto predial de 100mm	m	2,300	5,04	11,59
Linha de 6x12 cm de madeira	m	0,120	19,30	2,32
Linha de madeira massaranduba 5" x 6"	m	4,410	12,41	54,73
Cadeado	und	0,090	10,62	0,96
Porta cadeado	und	0,090	1,28	0,11
Sarrafo 2,5x10cm	m	15,356	3,45	52,93
Chapa de madeira compensada 10mm	m <sup>2</sup>	2,045	10,34	21,15
Fechadura sobrepor pintado chave grande	und	0,361	17,24	6,22

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



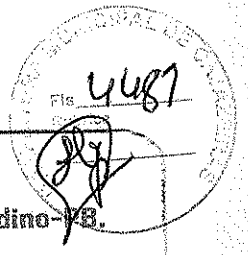


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERCAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	m²	1,597	13,12	20,94
Telha ondulada de fibro-cimento, 4mm	m²	1,349	13,76	18,55
Dobradiça	und	3,073	6,43	19,77
Prego 18 x27	kg	0,281	4,14	1,16
Pedreiro	h	0,501	8,75	4,39
Eletricista	h	0,652	8,75	5,70
Servente	h	0,601	6,96	4,19
Ajudante	h	12,671	6,96	88,19
Carpinteiro	h	7,582	8,75	66,34
Custo do material				226,86
mão de Obra				168,81
Leis Sociais				117,54%
SUBTOTAL (RS)				198,42
				594,08

EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016				und
Tubo em PVC roscável para água fria de 3/4"	m	20,000	1,38	27,58
Tê em PVC roscável para água fria 3/4"	und	2,000	3,71	7,41
Joelho em PVC roscável para água fria 3/4"	und	3,000	2,61	7,82
Luva em PVC roscável para água fria 3/4"	und	3,000	0,61	1,82
Boia em PVC para caixa d'água	und	3,000	8,26	24,78
Flange em PVC de 3/4"	und	3,000	1,24	3,72
Sarrafo 2,5x10cm	m	0,300	3,45	1,03
Chapa de madeira compensada 10mm	m²	1,230	10,34	12,72
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS	und	3,000	547,32	1.641,97
PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	12,000	8,27	99,27
KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	1,000	31,02	31,02
Encanador	h	93,000	8,75	813,75
Carpinteiro	h	12,000	8,75	105,00
Ajudante	h	105,000	6,96	730,80
Custo do material				1.859,14
mão de Obra				1.649,55
Leis Sociais				117,54%
SUBTOTAL (RS)				1.938,88
				5.447,57

CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17				m
Arame de aço ovalado	m	12,200	1,30	15,90
Arame galvanizado 16 AWG	kg	0,008	2,95	0,02
Estaca pré-moldada de concreto armado para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua	und	0,760	10,66	8,10
CONCRETO SIMPLES/MAGRO, TRACO 1:4:8, COM BRITA 1 E 2 E BETONEIRA	m3	0,025	231,24	5,78
Pedreiro	h	0,400	8,75	3,50
Servente	h	0,828	6,96	5,77
Custo do material				29,80
mão de Obra				9,27
Leis Sociais				117,54%
SUBTOTAL (RS)				10,89
				49,95

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
<b>CONCRETO SIMPLES/MAGRO, TRACO 1:4:8, COM BRITA 1 E 2 E BETONEIRA</b>				<b>m3</b>
Cimento Portland	kg	228,487	0,40	91,39
Betoneira	h	0,714	2,76	1,97
Brita 19	m3	0,644	80,00	51,52
Areia Média	m3	0,860	30,00	25,80
Servente	h	4,000	6,96	27,84
Custo do material				170,68
mão de Obra				27,84
Leis Sociais				117,54%
<b>SUBTOTAL (RS)</b>				<b>32,72</b>
				<b>231,24</b>

<b>FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA, LADO DE 1,20 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI</b>				<b>und</b>
PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA, LADO DE 1,20 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	und	1,000	409,25	409,25
Servente	h	0,100	6,96	0,70
Custo do material				409,25
mão de Obra				0,70
Leis Sociais				117,54%
<b>SUBTOTAL (RS)</b>				<b>0,82</b>
				<b>410,76</b>

<b>BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H</b>				<b>und</b>
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	und	1,0000	964,27	964,27
Custo do material				964,27
mão de Obra				
Leis Sociais				117,54%
<b>SUBTOTAL (RS)</b>				<b>0,00</b>
				<b>964,27</b>

<b>TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500</b>				<b>und</b>
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	und	1,0000	1.157,79	1.157,79
Custo do material				1.157,79
mão de Obra				
Leis Sociais				117,54%
<b>SUBTOTAL (RS)</b>				<b>0,00</b>
				<b>1.157,79</b>

<b>TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10</b>				<b>und</b>
TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	und	1,0000	390,28	390,28
Custo do material				390,28
mão de Obra				
Leis Sociais				117,54%
<b>SUBTOTAL (RS)</b>				<b>0,00</b>
				<b>390,28</b>

<b>TUBO PVC RÍGIDO PBA DE FoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150</b>				<b>m</b>
TUBO PVC RÍGIDO PBA DE FoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	m	1,0000	47,34	47,34
Custo do material				47,34
mão de Obra				
Leis Sociais				117,54%
<b>SUBTOTAL (RS)</b>				<b>0,00</b>
				<b>47,34</b>

<b>TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10</b>				<b>und</b>
-------------------------------------	--	--	--	------------

*[Handwritten signatures and initials]*

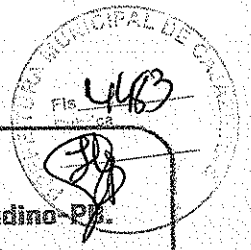


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
<b>TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10</b>	und	1,0000	373,65	373,65
				Custo do material 373,65
				mão de Obra
			117,54%	Leis Sociais 0,00
				<b>SUBTOTAL (R\$) 373,65</b>
<b>JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150</b>	und	1,0000	2.516,85	2.516,85
				Custo do material 2.516,85
				mão de Obra
			117,54%	Leis Sociais 0,00
				<b>SUBTOTAL (R\$) 2.516,85</b>
<b>REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16</b>	und	1,0000	1.840,77	1.840,77
				Custo do material 1.840,77
				mão de Obra
			117,54%	Leis Sociais 0,00
				<b>SUBTOTAL (R\$) 1.840,77</b>
<b>TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10</b>	und	1,0000	282,07	282,07
				Custo do material 282,07
				mão de Obra
			117,54%	Leis Sociais 0,00
				<b>SUBTOTAL (R\$) 282,07</b>
<b>TE FoFo FF DN 300 x 300 PN10</b>	und	1,0000	1.209,17	1.209,17
				Custo do material 1.209,17
				mão de Obra
			117,54%	Leis Sociais 0,00
				<b>SUBTOTAL (R\$) 1.209,17</b>
<b>VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25</b>	und	1,0000	1.479,31	1.479,31
				Custo do material 1.479,31
				mão de Obra
			117,54%	Leis Sociais 0,00
				<b>SUBTOTAL (R\$) 1.479,31</b>
<b>TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500</b>	und	1,0000	1.157,79	1.157,79
				Custo do material 1.157,79
				mão de Obra
			117,54%	Leis Sociais 0,00
				<b>SUBTOTAL (R\$) 1.157,79</b>
<b>EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10</b>	und	1,0000	186,38	186,38
				Custo do material 186,38
				mão de Obra
			117,54%	Leis Sociais 0,00
				<b>SUBTOTAL (R\$) 186,38</b>
<b>TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10</b>	und	1,0000	349,90	349,90
				Custo do material 349,90
				mão de Obra
				Leis Sociais 0,00
				<b>SUBTOTAL (R\$) 349,90</b>

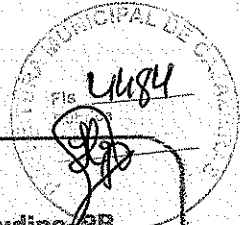


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



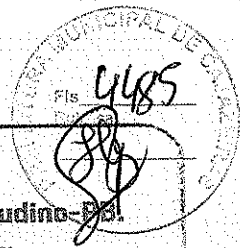
## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
				Custo do material 349,90
				mão de Obra
			117,54%	Leis Sociais 0,00
				<b>SUBTOTAL (R\$) 349,90</b>
<b>REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10</b>				<b>und</b>
REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	und	1,0000	164,12	164,12
				Custo do material 164,12
				mão de Obra
			117,54%	Leis Sociais 0,00
				<b>SUBTOTAL (R\$) 164,12</b>
<b>REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16</b>				<b>und</b>
REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	und	1,0000	571,94	571,94
				Custo do material 571,94
				mão de Obra
			117,54%	Leis Sociais 0,00
				<b>SUBTOTAL (R\$) 571,94</b>
<b>VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25</b>				<b>und</b>
VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	und	1,0000	1.596,23	1.596,23
				Custo do material 1.596,23
				mão de Obra
			117,54%	Leis Sociais 0,00
				<b>SUBTOTAL (R\$) 1.596,23</b>
<b>CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10</b>				<b>und</b>
CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	und	1,0000	206,03	206,03
				Custo do material 206,03
				mão de Obra
			117,54%	Leis Sociais 0,00
				<b>SUBTOTAL (R\$) 206,03</b>
<b>CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150</b>				<b>und</b>
CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	und	1,0000	160,24	160,24
				Custo do material 160,24
				mão de Obra
			117,54%	Leis Sociais 0,00
				<b>SUBTOTAL (R\$) 160,24</b>
<b>REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 50x32 mm</b>				<b>und</b>
REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 50x32 mm	und	1,0000	27,55	27,55
				Custo do material 27,55
				mão de Obra
			117,54%	Leis Sociais 0,00
				<b>SUBTOTAL (R\$) 27,55</b>
<b>REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 150x125 mm</b>				<b>und</b>
REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 150x125 mm	und	1,0000	73,26	73,26
				Custo do material 73,26
				mão de Obra
			117,54%	Leis Sociais 0,00
				<b>SUBTOTAL (R\$) 73,26</b>
<b>REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN10</b>				<b>und</b>
REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN10	und	1,0000	631,41	631,41
				Custo do material 631,41



# FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua: Tonheiro Pedoca, Nº 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudino - PB.  
 Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
mão de obra				
Leis Sociais			117,54%	0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>631,41</b>

MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS DA CAPTAÇÃO				und
Montador	h	350,4794	8,75	3.066,69
Ajudante	h	350,4794	6,96	2.439,34
Custo do material				5.506,03
mão de obra				
Leis Sociais			117,54%	6.471,79
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>11.977,82</b>

LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018				m2
Trator de esteira	h	0,0020	62,05	0,12
Custo das máquinas				0,12
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>0,12</b>

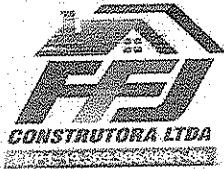
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018				m
Tábua de madeira 30cm (mista)	m	0,5500	10,34	5,69
Arame galvanizado 18	kg	0,0100	6,20	0,06
Sarrafo de pinho 2,5" x 10"p/ construção	m	0,7445	3,45	2,57
Pontaletes de 3x3"	m	0,4125	8,27	3,41
Tinta latex acrilica	l	0,0256	12,82	0,33
Prego 15x15	kg	0,1110	4,14	0,46
Carpinteiro	h	0,5358	8,75	4,69
Ajudante	h	0,3000	6,96	2,09
Custo do material				12,51
mão de obra				6,78
Leis Sociais			117,54%	7,96
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>27,25</b>

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA				m3
Retro-estroscaavadeira	h	0,0674	53,77	3,63
Custo das máquinas				3,63
mão de obra				
Leis Sociais			117,54%	0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>3,62</b>

CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)				T
Caminhão basculante	h	0,0054	68,94	0,37
Custo das máquinas				0,37
mão de obra				
Leis Sociais			117,54%	0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>0,37</b>

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM				m2
Cimento portland	kg	1,8928	0,40	0,76

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

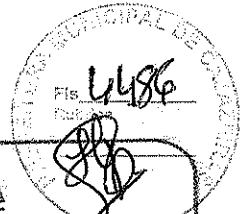


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
Areia Média	m3	0,0126	30,00	0,38
Cal industrializada	kg	1,8928	0,58	1,11
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO 1,20 A 1,70 DE DIAMETRO, MALHA 15 X 15 MM, LARGURA 12 CM E COMPRIMENTO 50 CM	m	0,4200	3,45	1,44
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	cento	0,0050	108,37	0,54
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,3500	0,29	3,87
Pedreiro	h	0,4474	8,75	3,91
Servente	h	0,4921	6,96	3,43
Custo do material				8,09
mão de Obra				7,34
Leis Sociais				117,54% 8,63
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>24,05</b>

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014				m2
Cimento portland	kg	3,6400	0,40	1,46
Betoneira	h	0,0100	2,76	0,03
Areia Média	m3	0,0243	30,00	0,73
Cal industrializada	kg	3,6400	0,58	2,13
Pedreiro	h	0,4533	8,75	3,97
Servente	h	0,6233	6,96	4,34
Custo do material				4,34
mão de Obra				8,30
Leis Sociais				117,54% 9,76
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>22,40</b>

CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016				m2
Cimento portland	kg	324,1600	0,40	129,66
Areia grossa	m3	0,7880	9,11	7,18
Brita 19	m3	0,5890	80,00	47,12
Betoneira	h	0,7140	2,76	1,97
Servente	h	4,1611	6,96	28,96
Custo do material				185,93
mão de Obra				28,96
Leis Sociais				117,54% 34,04
<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>248,93</b>

TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF 07/2019				m2
TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM	m2	1,1000	21,63	23,80
Parafuso/gancho para telhas metálicas, inclusive vedantes	und	1,4200	1,24	1,76
Telhadista	h	0,2500	8,75	2,19
Ajudante	h	0,2500	6,96	1,74
Custo do material				25,56
mão de Obra				3,93
Leis Sociais				117,54% 4,62
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>34,11</b>

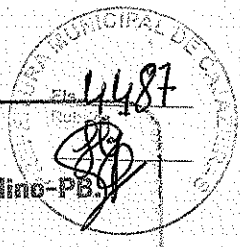


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
<b>COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA</b>				m2
Cimento portland	kg	2,2800	0,40	0,91
Areia Grossa	m3	0,0190	30,00	0,57
<b>ELEMENTO VAZADO 9X20X20CM</b>	UN	25,0000	1,77	44,16
Pedreiro	h	1,0000	8,75	8,75
Servente	h	1,1200	6,96	7,80
Custo do material				45,64
mão de Obra				16,55
Leis Sociais				117,54%
<b>SUBTOTAL (RS)</b>				<b>81,63</b>

<b>PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS</b>				m2
Cimento portland	kg	7,8500	0,40	3,14
Areia Grossa	m3	0,0120	30,00	0,36
<b>PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS</b>	m2	1,0000	162,14	162,14
Pedreiro	h	3,0000	8,75	26,25
Servente	h	3,0000	6,96	20,88
Custo do material				165,64
mão de Obra				47,13
Leis Sociais				117,54%
<b>SUBTOTAL (RS)</b>				<b>446,40</b>

<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014</b>				m2
Tinta latex	L	0,3300	8,20	2,71
Pintor	h	0,1300	8,75	1,14
Servente	h	0,0480	6,96	0,33
Custo do material				2,71
mão de Obra				1,47
Leis Sociais				117,54%
<b>SUBTOTAL (RS)</b>				<b>5,90</b>

<b>PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO (FONTE ITEM C4714 - SEINFRA/CE)</b>				m2
Tinta a óleo	l	0,2842	10,08	2,87
Fundo preparador	l	0,1500	2,47	0,37
Aguarras mineral	l	0,0700	6,20	0,43
Lixa para madeira	und	0,4000	0,41	0,17
Pintor	h	2,0000	8,75	17,50
Ajudante	h	1,1781	6,96	8,20
Custo do material				3,84
mão de Obra				25,70
Leis Sociais				117,54%
<b>SUBTOTAL (RS)</b>				<b>59,74</b>

<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016</b>				m2
Cimento Portland	kg	10,6105	0,40	4,24
Betoneira c/ carreg. 320L-7D	h	0,0100	2,76	0,03
Brita granítica	m3	0,0290	80,00	2,32

*[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]*

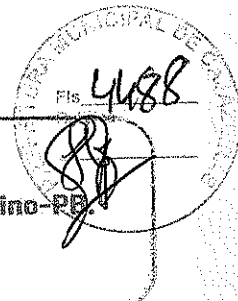


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
Areia Média	m3	0,0430	30,00	1,29
Pedreiro	h	0,1000	8,75	0,88
Servente	h	0,4413	6,96	3,07
Custo do material				7,88
mão de Obra				3,95
Leis Sociais				117,54%
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>16,46</b>

PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018				m2
Cimento Portland	kg	14,5800	0,40	5,83
Junta plástica para dilatação de pisos	m	1,0000	0,34	0,34
Areia média	m3	0,0366	30,00	1,10
Pedreiro	h	0,4241	8,75	3,71
Servente	h	0,6241	6,96	4,34
Custo do material				7,27
mão de Obra				8,05
Leis Sociais				117,54%
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>24,78</b>

CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250				m
Arame farpado	m	5,5000	0,50	2,77
Grampo para cerca de arame farpado	kg	0,0375	3,45	0,13
Estaca de madeira tipo Sabiá	m	1,1500	2,64	3,03
Pedreiro	h	0,4000	8,75	3,50
Servente	h	0,6000	6,96	4,18
Custo do material				5,93
mão de Obra				7,68
Leis Sociais				117,54%
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>22,62</b>

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA COMPACTA TIPO (ECTA CONVENCIONAL OU SIMILAR) - COM CAPACIDADE DE 10M³/H				CONJ
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA COMPACTA TIPO (ECTA CONVENCIONAL OU SIMILAR) - COM CAPACIDADE DE 10M³/H	CONJ	1,0000	79.915,25	79.915,25
Custo do material				79.915,25
mão de Obra				
Leis Sociais				117,54%
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>79.915,25</b>

INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA COMPACTA TIPO (ECTA CONVENCIONAL OU SIMILAR) - COM CAPACIDADE DE 10M³/H				CONJ
Montador	h	491,4794	8,75	4.300,44
Ajudante	h	491,4794	6,96	3.420,70
Custo do material				
mão de Obra				7.721,14
Leis Sociais				117,54%
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>16.796,57</b>

TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10				und
TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	und	1,0000	439,45	439,45
Custo do material				439,45
mão de Obra				



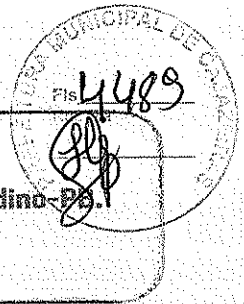


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
			Leis Sociais	117,54%	0,00
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>		<b>439,45</b>
<b>VALVULA BORBOLETA WAFER DN 150</b>					<b>und</b>
VALVULA BORBOLETA WAFER DN 150	und	1,0000	304,83		304,83
			Custo do material		304,83
			mão de Obra		
			Leis Sociais	117,54%	0,00
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>		<b>304,83</b>
<b>TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000</b>					<b>und</b>
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	und	1,0000	801,54		801,54
			Custo do material		801,54
			mão de Obra		
			Leis Sociais	117,54%	0,00
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>		<b>801,54</b>
<b>BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86</b>					<b>und</b>
<b>DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS,</b>					
<b>DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A</b>					
<b>140 M / 4,2 M3/H</b>					
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	und	1,0000	3.400,84		3.400,84
			Custo do material		3.400,84
			mão de Obra		
			Leis Sociais	117,54%	0,00
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>		<b>3.400,84</b>
<b>REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN10</b>					<b>und</b>
REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN10	und	1,0000	135,34		135,34
			Custo do material		135,34
			mão de Obra		
			Leis Sociais	117,54%	0,00
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>		<b>135,34</b>
<b>TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500</b>					<b>und</b>
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	und	1,0000	390,95		390,95
			Custo do material		390,95
			mão de Obra		
			Leis Sociais	117,54%	0,00
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>		<b>390,95</b>
<b>CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10</b>					<b>und</b>
CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	und	1,0000	129,21		129,21
			Custo do material		129,21
			mão de Obra		
			Leis Sociais	117,54%	0,00
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>		<b>129,21</b>
<b>VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25</b>					<b>und</b>
VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25	und	1,0000	610,97		610,97
			Custo do material		610,97
			mão de Obra		
			Leis Sociais	117,54%	0,00
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>		<b>610,97</b>

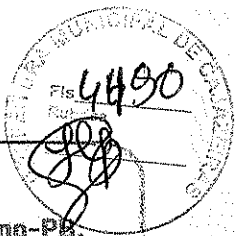


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS				
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
<b>VALVULA LIMITADORA VAZAO 4"(100mm) MOD.VA-660(ABNT-10)</b>				<b>und</b>
VALVULA LIMITADORA VAZAO 4"(100mm) MOD.VA-660(ABNT-10)	und	1,0000	21.056,59	21.056,59
			Custo do material	21.056,59
			mão de Obra	
			Leis Sociais	117,54%
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>21.056,59</b>
<b>TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10</b>				<b>und</b>
TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	und	1,0000	282,07	282,07
			Custo do material	282,07
			mão de Obra	
			Leis Sociais	117,54%
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>282,07</b>
<b>JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100</b>				<b>und</b>
JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	und	1,0000	1.213,28	1.213,28
			Custo do material	1.213,28
			mão de Obra	
			Leis Sociais	117,54%
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>1.213,28</b>
<b>VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 100</b>				<b>und</b>
VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 100	und	1,0000	262,26	262,26
			Custo do material	262,26
			mão de Obra	
			Leis Sociais	117,54%
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>262,26</b>
<b>TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10</b>				<b>und</b>
TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	und	1,0000	1.042,69	1.042,69
			Custo do material	1.042,69
			mão de Obra	
			Leis Sociais	117,54%
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>1.042,69</b>
<b>TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000</b>				<b>und</b>
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	und	1,0000	1.042,69	1.042,69
			Custo do material	1.042,69
			mão de Obra	
			Leis Sociais	117,54%
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>1.042,69</b>
<b>CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10</b>				<b>und</b>
CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	und	1,0000	196,61	196,61
			Custo do material	196,61
			mão de Obra	
			Leis Sociais	117,54%
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>196,61</b>
<b>TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500</b>				<b>und</b>
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	und	1,0000	947,93	947,93
			Custo do material	947,93
			mão de Obra	
			Leis Sociais	117,54%
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>947,93</b>

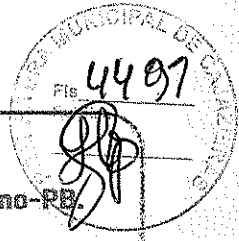


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS				
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
<b>TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000</b>				<b>und</b>
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	und	1,0000	1.784,93	1.784,93
			Custo do material	1.784,93
			mão de Obra	
			Leis Sociais	117,54%
			<b>SUBTOTAL (RS)</b>	<b>1.784,93</b>
<b>CURVA DE 45° COM FLANGES DN 50 MM</b>				<b>und</b>
CURVA DE 45° COM FLANGES DN 50 MM	und	1,0000	5,83	5,83
			Custo do material	5,83
			mão de Obra	
			Leis Sociais	117,54%
			<b>SUBTOTAL (RS)</b>	<b>5,83</b>
<b>REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16</b>				<b>und</b>
REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	und	1,0000	497,44	497,44
			Custo do material	497,44
			mão de Obra	
			Leis Sociais	117,54%
			<b>SUBTOTAL (RS)</b>	<b>497,44</b>
<b>CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10</b>				<b>und</b>
CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	und	1,0000	55,06	55,06
			Custo do material	55,06
			mão de Obra	
			Leis Sociais	117,54%
			<b>SUBTOTAL (RS)</b>	<b>55,06</b>
<b>REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16</b>				<b>und</b>
REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	und	1,0000	571,94	571,94
			Custo do material	571,94
			mão de Obra	
			Leis Sociais	117,54%
			<b>SUBTOTAL (RS)</b>	<b>571,94</b>
<b>VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25</b>				<b>und</b>
VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	und	1,0000	1.596,23	1.596,23
			Custo do material	1.596,23
			mão de Obra	
			Leis Sociais	117,54%
			<b>SUBTOTAL (RS)</b>	<b>1.596,23</b>
<b>BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIAMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H</b>				<b>und</b>
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIAMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H	und	1,0000	3.615,08	3.615,08
			Custo do material	3.615,08
			mão de Obra	
			Leis Sociais	117,54%
			<b>SUBTOTAL (RS)</b>	<b>3.615,08</b>
<b>REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10</b>				<b>und</b>
REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	und	1,0000	220,13	220,13
			Custo do material	220,13

*[Handwritten signatures and initials]*

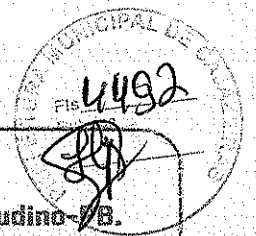


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
mão de Obra				
Leis Sociais			117,54%	0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>220,13</b>
<b>MEIA LUVA 1", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA) AFO, ASTM A105, ANSI B16.11</b>	<b>und</b>			
MEIA LUVA 1", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA) AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	und	1,0000	10,00	10,00
Custo do material				10,00
mão de Obra				
Leis Sociais			117,54%	0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>10,00</b>
<b>EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10</b>	<b>und</b>			
EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	und	1,0000	342,45	342,45
Custo do material				342,45
mão de Obra				
Leis Sociais			117,54%	0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>342,45</b>
<b>TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10</b>	<b>und</b>			
TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	und	1,0000	638,76	638,76
Custo do material				638,76
mão de Obra				
Leis Sociais			117,54%	0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>638,76</b>
<b>REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 200 PN10</b>	<b>und</b>			
REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 200 PN10	und	1,0000	1.755,07	1.755,07
Custo do material				1.755,07
mão de Obra				
Leis Sociais			117,54%	0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>1.755,07</b>
<b>EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10</b>	<b>und</b>			
EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	und	1,0000	144,94	144,94
Custo do material				144,94
mão de Obra				
Leis Sociais			117,54%	0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>144,94</b>
<b>MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV./ TOTALIZAD</b>	<b>und</b>			
MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV./ TOTALIZAD	und	1,0000	4.487,26	4.487,26
Custo do material				4.487,26
mão de Obra				
Leis Sociais			117,54%	0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>4.487,26</b>
<b>TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500</b>	<b>und</b>			
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	und	1,0000	198,67	198,67
Custo do material				198,67
mão de Obra				
Leis Sociais			117,54%	0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>198,67</b>
<b>CURVA DE 90° COM FLANGES DN 50 MM</b>	<b>und</b>			
CURVA DE 90° COM FLANGES DN 50 MM	und	1,0000	11,66	11,66

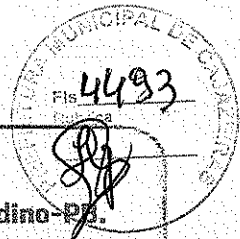


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
Custo do material				11,66
mão de Obra				
Leis Sociais			117,54%	0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>11,66</b>

### REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	und	1,0000	1.355,46	1.355,46
Custo do material				1.355,46
mão de Obra				
Leis Sociais			117,54%	0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>1.355,46</b>

### CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	und	1,0000	296,77	296,77
Custo do material				296,77
mão de Obra				
Leis Sociais			117,54%	0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>296,77</b>

### VÁLVULA BORBOLETA COM FLANGES E VOLANTE PN 16, DIAM = 75MM

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
VÁLVULA BORBOLETA COM FLANGES E VOLANTE PN 16, DIAM = 75MM	und	1,0000	3.354,08	3.354,08
Custo do material				3.354,08
mão de Obra				
Leis Sociais			117,54%	0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>3.354,08</b>

### CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	und	1,0000	101,98	101,98
Custo do material				101,98
mão de Obra				
Leis Sociais			117,54%	0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>101,98</b>

### TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000	und	1,0000	1.023,07	1.023,07
Custo do material				1.023,07
mão de Obra				
Leis Sociais			117,54%	0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>1.023,07</b>

### TE FoFo FF DN 75 x 50 PN10

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
TE FoFo FF DN 75 x 50 PN10	und	1,0000	135,16	135,16
Custo do material				135,16
mão de Obra				
Leis Sociais			117,54%	0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>135,16</b>

### ADAPTADOR PBA/BOLSA DE FoFo JE DN 50

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
ADAPTADOR PBA/BOLSA DE FoFo JE DN 50	und	1,0000	13,61	13,61
Custo do material				13,61
mão de Obra				
Leis Sociais			117,54%	0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>13,61</b>

*[Handwritten signatures and marks]*

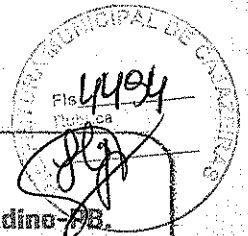


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
<b>TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)</b>				<b>m</b>
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	1,0000	8,15	8,15
			Custo do material	8,15
			mão de Obra	
			Leis Sociais	117,54%
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>8,15</b>
<b>TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3500</b>				<b>und</b>
TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3500	und	1,0000	1.187,82	1.187,82
			Custo do material	1.187,82
			mão de Obra	
			Leis Sociais	117,54%
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>1.187,82</b>
<b>TUBO FoFo PB JE K-9 P/ AGUA DN 150</b>				<b>und</b>
TUBO FoFo PB JE K-9 P/ AGUA DN 150	und	1,0000	186,97	186,97
			Custo do material	186,97
			mão de Obra	
			Leis Sociais	117,54%
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>186,97</b>
<b>CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)</b>				<b>und</b>
CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	und	1,0000	14,50	14,50
			Custo do material	14,50
			mão de Obra	
			Leis Sociais	117,54%
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>14,50</b>
<b>TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)</b>				<b>und</b>
TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	und	1,0000	61,76	61,76
			Custo do material	61,76
			mão de Obra	
			Leis Sociais	117,54%
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>61,76</b>
<b>CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150</b>				<b>und</b>
CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	und	1,0000	187,01	187,01
			Custo do material	187,01
			mão de Obra	
			Leis Sociais	117,54%
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>187,01</b>
<b>MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS DA ETA E EB DE ÁGUA TRATADA</b>				<b>m2</b>
Montador	h	1523,000	8,75	13.326,25
Ajudante	h	1523,000	6,96	10.600,08
			Custo do material	
			mão de Obra	23.926,33
			Leis Sociais	117,54%
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>52.049,34</b>

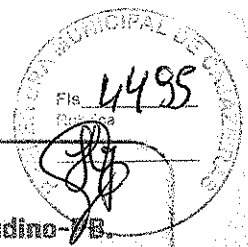


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
<b>ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA</b>				<b>m3</b>
Retro-estroescavadeira	h	0,0892	53,77	4,80
Custo das máquinas				4,80
mão de Obra				
Leis Sociais				117,54%
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>4,79</b>

<b>ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 90 A 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG</b>				<b>m3</b>
Escavadeira hidraulica com rompedor hidráulico	h	0,597	73,77	44,01
Custo do material				44,01
mão de Obra				
Leis Sociais				117,54%
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>44,00</b>

<b>REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019</b>				<b>m2</b>
Motoniveladora	h	0,0008	62,05	0,05
Custo das máquinas				0,05
mão de Obra				
Leis Sociais				117,54%
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>0,04</b>

<b>COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO</b>				<b>m3</b>
Caminhão tanque	h	0,0019	77,21	0,15
Grade de disco	h	0,0006	1.667,22	1,08
Motoniveladora	h	0,0006	62,05	0,04
Rolo compactador de Pneus autop.	h	0,0006	62,05	0,04
Rolo compactador liso vibratório autop.	h	0,0006	65,49	0,04
Trator de Pneus	h	0,0006	41,36	0,03
Encarregado	h	0,0006	1.900,64	1,23
Servente	h	0,0032	6,96	0,02
Custo das máquinas				1,38
mão de Obra				1,26
Leis Sociais				117,54%
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>4,11</b>

<b>CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016</b>				<b>m3</b>
Areia grossa	m3	0,831	30,00	24,93
Brita 25	m3	0,576	80,00	46,08
Cimento portland	kg	271,620	0,40	108,65
Betoneira	h	0,714	2,76	1,97
Servente	h	2,702	6,96	18,81
Custo do material				181,63
mão de Obra				18,81
Leis Sociais				117,54%
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>222,54</b>

<b>ARMACÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO</b>				<b>kg</b>
Aço CA 50	kg	1,100	3,44	3,78
Arame recozido	m3	0,020	4,14	0,08

*[Handwritten signatures and initials]*

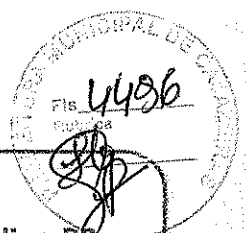


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS				
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
Ferreiro-armador	h	0,072	8,75	0,63
Servente	h	0,072	6,96	0,50
Custo do material				3,86
mão de Obra				1,13
Leis Sociais				117,54% 1,33
<b>SUBTOTAL (RS)</b>				<b>6,31</b>

JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019				
				m2
Prego	kg	0,200	4,14	0,83
Cal industrializada	kg	1,72	0,58	1,00
Dobradiça em latão 3" x 2 1/2"	und	4,000	6,43	25,73
Tarjeta completa c/parafuso de 2,5 polegadas	und	1,00	5,00	5,00
Cimento portland	kg	1,72	0,40	0,69
Areia média	m3	0,01	30,00	0,32
JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO	m2	1,00	209,01	209,01
Carpinteiro	h	1,500	8,75	13,13
Ajudante	h	1,500	6,96	10,44
Pedreiro	h	1,000	8,75	8,75
Servente	h	1,000	6,96	6,96
Custo do material				242,58
mão de Obra				39,28
Leis Sociais				117,54% 46,17
<b>SUBTOTAL (RS)</b>				<b>328,02</b>

PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019				
				m2
PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	m2	1,000	584,62	584,62
Montador	h	1,000	8,75	8,75
Ajudante	h	1,000	6,96	6,96
Custo do material				584,62
mão de Obra				15,71
Leis Sociais				117,54% 18,47
<b>SUBTOTAL (RS)</b>				<b>618,79</b>

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
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	m	1,000	170,50	170,50
Cimento portland	kg	2,300	0,40	0,92
Areia média	m3	0,003	30,00	0,09
Pedreiro	h	1,000	8,75	8,75
Servente	h	1,000	6,96	6,96

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



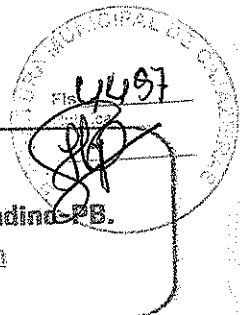


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS				
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
				171,51
				15,71
			117,54%	18,47
				<b>205,68</b>

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM				
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
				m2
Cimento portland	kg	3,000	0,40	1,20
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRÁPIDA	L	3,000	8,27	24,80
Pedreiro	h	0,600	8,75	5,25
Servente	h	0,600	6,96	4,18
				26,00
				9,43
			117,54%	11,08
				<b>46,50</b>

PINTURA A ÓLEO, 2 DEMAOS				
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
				m2
Tinta a óleo	l	0,170	10,08	1,71
Aguarras mineral	l	0,050	6,20	0,31
Lixa para madeira	und	0,400	0,41	0,17
Pintor	h	0,400	8,75	3,50
Ajudante	h	0,266	6,96	1,85
				2,19
				5,35
			117,54%	6,29
				<b>13,83</b>

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014				
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
				m2
Cimento colante	kg	4,500	0,41	1,86
Rejuntamento industrializado	kg	0,270	1,17	0,32
CERÂMICA ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM	m2	1,050	23,26	24,43
Pedreiro	h	0,450	8,75	3,94
Servente	h	0,250	6,96	1,74
				26,61
				5,68
			117,54%	6,67
				<b>38,96</b>

PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA				
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
				m2
PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM	m2	1,000	89,82	89,82
Cola pra piso de borracha	l	1,000	10,34	10,34
Servente	h	0,500	6,96	3,48
Pedreiro	h	0,500	8,75	4,38
				100,16
				7,86
			117,54%	9,23
				<b>117,25</b>

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014				
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
				m2
Cimento colante	kg	4,500	0,41	1,86

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

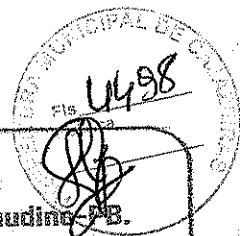


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
Rejuntamento industrializado	kg	0,270	1,17	0,32
PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM)	m2	1,050	307,36	322,73
Pedreiro	h	0,450	8,75	3,94
Servente	h	0,250	6,96	1,74
Custo do material				324,90
mão de Obra				5,68
Leis Sociais				117,54%
SUBTOTAL (RS)				6,67
				337,26

## PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
Tubo de PVC 25mm soldável para água fria	m	3,500	1,38	4,83
Fita de vedação	m	4,000	0,10	0,41
Cimento portland	kg	2,000	0,40	0,80
Areia média	m3	0,092	30,00	2,76
Luva em PVC de 25mm	und	2,000	0,61	1,21
Redução em PVC 90° para água fria de 3/4"	und	1,000	0,97	0,97
Joelho em PVC roscável 90° p/água fria de 3/4"	und	3,000	0,90	2,69
Té em PVC 90° de 25mm	und	3,000	1,20	3,60
Pedreiro	h	0,300	8,75	2,63
Servente	h	0,300	6,96	2,09
Encanador	h	1,368	8,75	11,97
Ajudante de encanador	h	1,368	6,96	9,52
Custo do material				17,27
mão de Obra				26,21
Leis Sociais				117,54%
SUBTOTAL (RS)				30,81
				74,28

## PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
Cimento Portland	kg	2,130	0,40	0,85
Areia Média	kg	0,005	30,00	0,15
Joelho de PVC de 90° para esgoto predial de 100mm	und	1,000	3,34	3,34
TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES	m	5,000	5,04	25,20
Adesivo para PVC	kg	0,020	7,58	0,15
Solução limpadora de PVC	l	0,010	55,15	0,55
Pedreiro	h	0,300	8,75	2,63
Encanador	h	3,487	8,75	30,51
Ajudante	h	3,487	6,96	24,27
Servente	h	0,200	6,96	1,39
Custo do material				30,25
mão de Obra				58,79
Leis Sociais				117,54%
SUBTOTAL (RS)				69,11
				158,14

## INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-03 C/FORN. DE MATERIAL

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
Materiais hidro-sanitários conforme Kit 03	und	1,000	437,01	437,01
Encanador	h	5,000	8,75	43,75
Ajudante	h	5,000	6,96	34,80
Custo do material				437,01
mão de Obra				78,55
Leis Sociais				117,54%
SUBTOTAL (RS)				92,33
				607,89

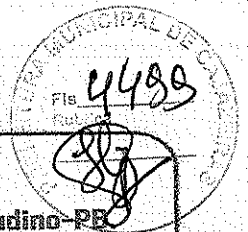


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)				und
LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	und	1,0000	0,99	0,99
				Custo do material
				mão de Obra
			117,54%	Leis Sociais
				<b>SUBTOTAL (R\$)</b>

TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 1 T COM ELEVACAO DE 3 M				und
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 1 T COM ELEVACAO DE 3 M	und	1,0000	486,54	486,54
				Custo do material
				mão de Obra
			117,54%	Leis Sociais
				<b>SUBTOTAL (R\$)</b>

FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS (NBR 7229)				und
FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS (NBR 7229)	und	1,0000	606,65	606,65
				Custo do material
				mão de Obra
			117,54%	Leis Sociais
				<b>SUBTOTAL (R\$)</b>

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016				m3
Areia grossa	m3	0,860	30,00	25,80
Brita 25	m3	0,680	80,00	54,40
Peça de madeira nativa 1x7cm	m	2,000	2,62	5,23
Cimento portland	kg	250,000	0,40	100,00
Betoneira	h	0,714	2,76	1,97
Pedreiro	h	4,000	8,75	35,00
Servente	h	11,000	6,96	76,56
				Custo do material
				mão de Obra
			117,54%	Leis Sociais
				<b>SUBTOTAL (R\$)</b>

ASSENTAMENTO DE TUBO D = 50 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA				m
TUBO D = 50 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	m	1,000	73,75	73,75
Encanador	h	0,300	8,75	2,63
Ajudante	h	0,300	6,96	2,09
				Custo do material
				73,75

*[Handwritten signatures and initials]*

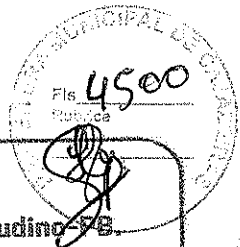


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS				
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL

mão de obra				4,72
Leis Sociais			117,54%	5,55
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>84,01</b>

ASSENTAMENTO DE TUBO D = 40 CM PERFORADO - JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITA COMERCIAIS				
TUBO D = 40 CM PERFORADO - JUNTA RÍGIDA	m	1,000	32,62	32,62
Areia média	m3	0,001	9,11	0,01
Brita 19	m3	0,001	80,00	0,08
Encanador	h	0,300	8,75	2,63
Ajudante	h	0,300	6,96	2,09
Custo do material				32,62
mão de obra				4,72
Leis Sociais			117,54%	5,55
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>42,88</b>

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016				
Cimento portland	kg	1,730	0,40	0,69
Areia Grossa	m3	0,004	30,00	0,12
MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 100X15X13X30 CM	m	1,000	12,16	12,16
Calceteiro	h	0,300	8,75	2,63
Servente	h	0,500	6,96	3,48
Custo do material				12,98
mão de obra				6,11
Leis Sociais			117,54%	7,18
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>26,25</b>

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015				
PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO UNIEURO 2				m2
FUROS/PISOGRAMA/CONCREGRAMA, *35 CM X 25* CM, E = *6* CM, COR NATURAL (COLETADO CAIXA)	m2	1,1000	15,86	17,45
Placa vibratória	h	0,0450	2,76	0,12
Pó de pedra	m3	0,0036	30,00	0,11
Areia média	m3	0,0568	30,00	1,70
Calceteiro	h	0,3000	8,75	2,63
Servente	h	0,3000	6,96	2,09
Custo do material				19,39
mão de obra				4,71
Leis Sociais			117,54%	5,54
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>29,63</b>

ASSENTAMENTO DE TUBO D = 60 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA				
TUBO D = 60 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	m	1,000	87,33	87,33
Encanador	h	0,400	8,75	3,50
Ajudante	h	0,400	6,96	2,78
Custo do material				87,33
mão de obra				6,28
Leis Sociais			117,54%	7,38
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>100,99</b>

*[Handwritten signatures and marks]*



# 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



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
<b>COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL</b>				<b>m3</b>	
Caminhão tanque	h	0,0011	77,21	0,09	
Grade de disco	h	0,0004	1.667,22	0,64	
Motoniveladora	h	0,0004	62,05	0,02	
Rolo compactador de Pneus autop.	h	0,0004	62,05	0,02	
Rolo compactador liso vibratório autop.	h	0,0004	65,49	0,03	
Trator de Pneus	h	0,0004	41,36	0,02	
Encarregado	h	0,0004	1.900,64	0,73	
Servente	h	0,0019	6,96	0,01	
			Custo das máquinas	0,81	
			mão de Obra	0,74	
			Leis Sociais	117,54%	0,87
			<b>SUBTOTAL (RS)</b>	<b>2,42</b>	
<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 01/2018</b>				<b>TXKM</b>	
Caminhão basculante	h	0,0079	68,94	0,55	
			Custo das máquinas	0,55	
			mão de Obra		
			Leis Sociais	117,54%	0,00
			<b>SUBTOTAL (RS)</b>	<b>0,54</b>	
<b>REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO</b>				<b>m3</b>	
Trator de esteira	h	0,0192	62,05	1,19	
			Custo das máquinas	1,19	
			<b>SUBTOTAL (RS)</b>	<b>1,19</b>	
<b>LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018</b>				<b>m2</b>	
Topógrafo	h	0,054	13,29	0,71	
Ajudante de topografia	h	0,054	6,80	0,37	
			mão de Obra	1,08	
			Leis Sociais	117,54%	1,27
			<b>SUBTOTAL (RS)</b>	<b>2,71</b>	
<b>CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (FONTE ITEM C0583 - SEINFRA)</b>				<b>m</b>	
Topógrafo	h	0,004	13,29	0,05	
Desenhista	h	0,004	12,79	0,05	
			mão de Obra	0,11	
			Leis Sociais	117,54%	0,12
			<b>SUBTOTAL (RS)</b>	<b>0,28</b>	
<b>PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES</b>				<b>m2</b>	
PRANCHA DE MADEIRA DE LEI DE 2" X 12"	m3	0,037	1.229,40	45,49	
Servente	h	0,443	6,96	3,08	
			Custo do material	45,49	
			mão de Obra	3,08	
			Leis Sociais	117,54%	3,62
			<b>SUBTOTAL (RS)</b>	<b>52,19</b>	
<b>BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO CONTÍNUA - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES</b>				<b>und</b>	
BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO CONTÍNUA	und	1,000	58,34	58,34	

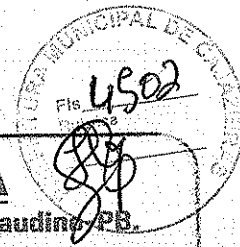


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



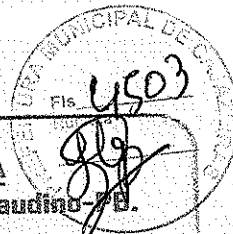
## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
Servente	h	0,100	6,96	0,70
				58,34
				0,70
			117,54%	0,82
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>59,86</b>
<b>ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA</b>				<b>m3</b>
Servente	h	1,838	6,96	12,79
				12,79
			117,54%	15,03
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>27,82</b>
<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015</b>				<b>m3</b>
Retro-estroscaavadeira	h	0,0985	53,77	5,30
				5,30
			117,54%	0,00
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>5,29</b>
<b>ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA</b>				<b>m3</b>
Escavadeira hidraulica com rompedor hidráulico	h	0,087	73,77	6,43
				6,43
			117,54%	0,00
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>6,43</b>
<b>REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 IP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016</b>				<b>m3</b>
Retro-estroscaavadeira	h	0,1941	53,77	10,44
				10,44
			117,54%	0,00
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>10,43</b>
<b>ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016</b>				<b>m3</b>
Retro-estroscaavadeira	h	1,0000	9,11	9,11
Retro-estroscaavadeira	h	0,1941	53,77	10,44
				19,54
			117,54%	0,00
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>19,54</b>



# FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua: Tonheiro Pedoca, Nº 25, Centro - CEP: 58928-000 - Joca Claudino - PE.  
 Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017				m
Encanador	h	0,036	8,75	0,32
Ajudante	h	0,036	6,96	0,25

Custo do material  
 mão de Obra  
 Leis Sociais 117,54%  
**SUBTOTAL (R\$)** 1,23

<b>CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150</b>				und
CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	und	1,0000	201,37	201,37

Custo do material  
 mão de Obra  
 Leis Sociais 117,54%  
**SUBTOTAL (R\$)** 201,37

<b>CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100</b>				und
CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	und	1,0000	115,76	115,76

Custo do material  
 mão de Obra  
 Leis Sociais 117,54%  
**SUBTOTAL (R\$)** 115,76

<b>CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100</b>				und
CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	und	1,0000	109,73	109,73

Custo do material  
 mão de Obra  
 Leis Sociais 117,54%  
**SUBTOTAL (R\$)** 109,73

<b>CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150</b>				und
CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	und	1,0000	200,19	200,19

Custo do material  
 mão de Obra  
 Leis Sociais 117,54%  
**SUBTOTAL (R\$)** 200,19

<b>CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO</b>				und
CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	und	1,0000	195,00	195,00

Custo do material  
 mão de Obra  
 Leis Sociais 117,54%  
**SUBTOTAL (R\$)** 195,00

<b>CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO</b>				und
CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	und	1,0000	319,94	319,94

Custo do material  
 mão de Obra  
 Leis Sociais 117,54%  
**SUBTOTAL (R\$)** 319,94

<b>CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO</b>				und
CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	und	1,0000	232,37	232,37

Custo do material  
 mão de Obra

*(Handwritten signatures and marks)*

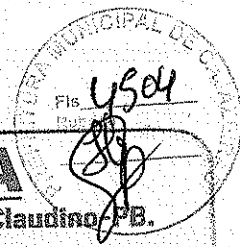


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@email.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
			Leis Sociais	117,54%
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>232,37</b>

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
<b>REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100</b>				<b>und</b>
REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	und	1,0000	136,05	136,05
			Custo do material	136,05
			mão de Obra	
			Leis Sociais	117,54%
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>136,05</b>

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
<b>TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10</b>				<b>und</b>
TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	und	1,0000	286,07	286,07
			Custo do material	286,07
			mão de Obra	
			Leis Sociais	117,54%
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>286,07</b>

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
<b>TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10</b>				<b>und</b>
TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	und	1,0000	373,65	373,65
			Custo do material	373,65
			mão de Obra	
			Leis Sociais	117,54%
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>373,65</b>

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
<b>CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN ATÉ 200mm</b>				<b>und</b>
Cimento portland	kg	82,981	0,40	33,19
Areia média	m3	0,338	30,00	10,14
Cal industrializada	kg	18,529	0,58	10,82
Tijolo manual	und	277,200	0,23	63,84
Brita 19	m3	0,204	80,00	16,35
Aço CA- 50	kg	8,280	3,44	28,49
Arame recozido	kg	0,144	4,14	0,60
Pedreiro	h	7,287	8,75	63,76
Servente	h	7,287	6,96	50,72
			Custo do material	163,43
			mão de Obra	114,48
			Leis Sociais	117,54%
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>412,47</b>

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
<b>TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10</b>				<b>und</b>
TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	und	1,0000	236,46	236,46
			Custo do material	236,46
			mão de Obra	
			Leis Sociais	117,54%
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>236,46</b>

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
<b>TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10</b>				<b>und</b>
TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	und	1,0000	178,09	178,09
			Custo do material	178,09
			mão de Obra	
			Leis Sociais	117,54%
			<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>178,09</b>

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
<b>BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 11° 15 DN 100 MM</b>				<b>und</b>
Cimento portland	kg	13,960	0,40	5,58
Areia média	m3	0,035	30,00	1,04

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



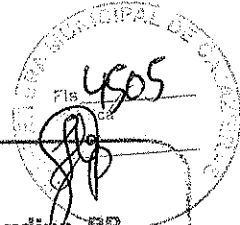


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

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

CNPJ: 19.369.906/0001-06



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
Brita 19	m3	0,033	80,00	2,68
ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	0,110	12,11	1,33
Prego s/cabeça	m3	0,027	4,14	0,11
Chapa de madeira compensada 12mm plastificada	m2	0,433	16,44	7,12
Barrote 3"x3"	m	0,464	3,79	1,76
Barrote 3"x5"	m	0,372	7,93	2,95
Desmoldante para forma	l	0,066	6,69	0,44
Pedreiro	h	0,133	8,75	1,16
Carpinteiro	h	0,133	8,75	1,16
Servente	h	0,265	6,96	1,85
Custo do material				23,01
mão de Obra				4,17
Leis Sociais				117,54% 4,90
<b>SUBTOTAL (RS)</b>				<b>32,08</b>

BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 22° 30 DN 100 MM				
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
Cimento portland	kg	13,960	0,40	5,58
Areia média	m3	0,035	30,00	1,04
Brita 19	m3	0,033	80,00	2,68
ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	0,110	12,11	1,33
Prego s/cabeça	m3	0,027	4,14	0,11
Chapa de madeira compensada 12mm plastificada	m2	0,433	16,44	7,12
Barrote 3"x3"	m	0,464	3,79	1,76
Barrote 3"x5"	m	0,372	7,93	2,95
Desmoldante para forma	l	0,066	6,69	0,44
Pedreiro	h	0,133	8,75	1,16
Carpinteiro	h	0,133	8,75	1,16
Servente	h	0,265	6,96	1,85
Custo do material				23,01
mão de Obra				4,17
Leis Sociais				117,54% 4,90
<b>SUBTOTAL (RS)</b>				<b>32,08</b>

BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 45° DN 100 MM				
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
Cimento portland	kg	20,940	0,40	8,38
Areia média	m3	0,052	30,00	1,56
Brita 19	m3	0,050	80,00	4,01
ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	0,190	12,11	2,30
Prego s/cabeça	m3	0,060	4,14	0,25
Chapa de madeira compensada 12mm plastificada	m2	0,433	16,44	7,12
Barrote 3"x3"	m	1,048	3,79	3,97
Barrote 3"x5"	m	0,838	7,93	6,65
Desmoldante para forma	l	0,150	6,69	1,00
Pedreiro	h	0,299	8,75	2,62
Carpinteiro	h	0,299	8,75	2,62
Servente	h	0,599	6,96	4,17
Custo do material				35,24
mão de Obra				9,41
Leis Sociais				117,54% 11,06
<b>SUBTOTAL (RS)</b>				<b>55,70</b>

BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 90° DN 100 MM				
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
Cimento portland	kg	34,900	0,40	13,96
Areia média	m3	0,087	30,00	2,60

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

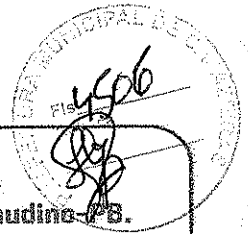


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
Brita 19	m3	0,084	80,00	6,69
ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	0,300	12,11	3,63
Prego s/cabeça	m3	0,085	4,14	0,35
Chapa de madeira compensada 12mm plastificada	m2	0,433	16,44	7,12
Barrote 3"x3"	m	1,490	3,79	5,65
Barrote 3"x5"	m	1,192	7,93	9,45
Desmoldante para forma	l	0,213	6,69	1,42
Pedreiro	h	0,426	8,75	3,72
Carpinteiro	h	0,426	8,75	3,72
Servente	h	0,851	6,96	5,93
Custo do material				50,87
mão de Obra				13,38
Leis Sociais				117,54%
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>79,97</b>

BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 11° 15 DN 10=50 MM				und
Cimento portland	kg	31,410	0,40	12,56
Areia média	m3	0,078	30,00	2,34
Brita 19	m3	0,075	80,00	6,02
ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	0,300	12,11	3,63
Prego s/cabeça	m3	0,068	4,14	0,28
Chapa de madeira compensada 12mm plastificada	m2	0,433	16,44	7,12
Barrote 3"x3"	m	1,188	3,79	4,50
Barrote 3"x5"	m	0,950	7,93	7,53
Desmoldante para forma	l	0,170	6,69	1,13
Pedreiro	h	0,339	8,75	2,97
Carpinteiro	h	0,339	8,75	2,97
Servente	h	0,679	6,96	4,72
Custo do material				45,13
mão de Obra				10,66
Leis Sociais				117,54%
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>68,32</b>

BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 22° 30 DN 150 MM				und
Cimento portland	kg	31,410	0,40	12,56
Areia média	m3	0,078	30,00	2,34
Brita 19	m3	0,075	80,00	6,02
ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	0,300	12,11	3,63
Prego s/cabeça	m3	0,068	4,14	0,28
Chapa de madeira compensada 12mm plastificada	m2	0,433	16,44	7,12
Barrote 3"x3"	m	1,188	3,79	4,50
Barrote 3"x5"	m	0,950	7,93	7,53
Desmoldante para forma	l	0,170	6,69	1,13
Pedreiro	h	0,339	8,75	2,97
Carpinteiro	h	0,339	8,75	2,97
Servente	h	0,679	6,96	4,72
Custo do material				45,13
mão de Obra				10,66
Leis Sociais				117,54%
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>68,32</b>

BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS DE 45° DN 150 MM				und
Cimento portland	kg	59,330	0,40	23,73
Areia média	m3	0,147	30,00	4,42

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*

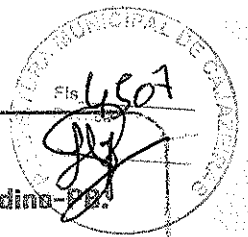


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

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

CNPJ: 19.369.906/0001-06



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS				
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
Brita 19	m3	0,142	80,00	11,37
ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	0,280	12,11	3,39
Prego s/cabeça	m3	0,112	4,14	0,46
Chapa de madeira compensada 12mm plastificada	m2	0,433	16,44	7,12
Barrote 3"x3"	m	1,962	3,79	7,44
Barrote 3"x5"	m	1,570	7,93	12,45
Desmoldante para forma	l	0,280	6,69	1,87
Pedreiro	h	0,561	8,75	4,91
Carpinteiro	h	0,561	8,75	4,91
Servente	h	1,121	6,96	7,80
Custo do material				72,26
mão de Obra				17,62
Leis Sociais				117,54%
SUBTOTAL (R\$)				20,71
				110,58

RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPCIDADE DE 20.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M				
				und
RESERVATÓRIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPCIDADE DE 20.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	und	1,000	43.087,78	43.087,78
Montador	h	60,000	8,75	525,00
Ajudante	h	60,000	6,96	417,60
Custo do material				43.087,78
mão de Obra				942,60
Leis Sociais				117,54%
SUBTOTAL (R\$)				1.107,93
				45.138,31

EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10				
				und
EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	und	1,0000	104,78	104,78
Custo do material				104,78
mão de Obra				
Leis Sociais				117,54%
SUBTOTAL (R\$)				0,00
				104,78

REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10				
				und
REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	und	1,0000	164,12	164,12
Custo do material				164,12
mão de Obra				
Leis Sociais				117,54%
SUBTOTAL (R\$)				0,00
				164,12

TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10				
				und
TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	und	1,0000	148,63	148,63
Custo do material				148,63
mão de Obra				
Leis Sociais				117,54%
SUBTOTAL (R\$)				0,00
				148,63

REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16				
				und
REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	und	1,0000	758,04	758,04
Custo do material				758,04
mão de Obra				
Leis Sociais				117,54%
SUBTOTAL (R\$)				0,00

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

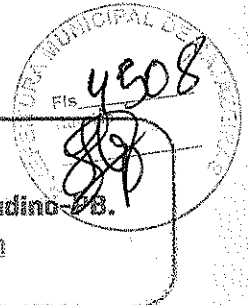


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>758,04</b>	
<b>VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50</b>				<b>und</b>	
VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	und	1,0000	2.969,25	2.969,25	
Custo do material				2.969,25	
mão de Obra					
Leis Sociais				117,54%	0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>2.969,25</b>	
<b>TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')</b>				<b>m</b>	
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	m	1,0000	27,38	27,38	
Custo do material				27,38	
mão de Obra					
Leis Sociais				117,54%	0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>27,38</b>	
<b>FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")</b>				<b>und</b>	
FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	und	1,0000	20,83	20,83	
Custo do material				20,83	
mão de Obra					
Leis Sociais				117,54%	0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>20,83</b>	
<b>HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"</b>				<b>und</b>	
HIDROMETRO WOLTMANN, VAZAO MAXIMA DE 50,0 M3/H, DE 2"	und	1,0000	1.168,33	1.168,33	
Custo do material				1.168,33	
mão de Obra					
Leis Sociais				117,54%	0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>1.168,33</b>	
<b>CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10</b>				<b>und</b>	
CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	und	1,0000	55,06	55,06	
Custo do material				55,06	
mão de Obra					
Leis Sociais				117,54%	0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>55,06</b>	
<b>TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')</b>				<b>m</b>	
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	m	1,0000	27,38	27,38	
Custo do material				27,38	
mão de Obra					
Leis Sociais				117,54%	0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>27,38</b>	
<b>FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")</b>				<b>und</b>	
FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	und	1,0000	20,83	20,83	
Custo do material				20,83	
mão de Obra					
Leis Sociais				117,54%	0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>20,83</b>	
<b>MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA</b>				<b>und</b>	
MANÔMETRO DE PRESSÃO COM ESCALA 0 A 200 KPA	und	1,0000	41,07	41,07	
Custo do material				41,07	
mão de Obra					
Leis Sociais				117,54%	0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>41,07</b>	

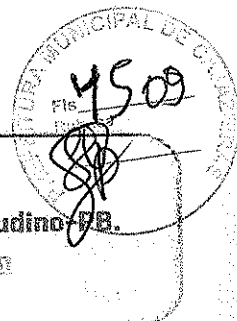


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
<b>REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"</b>				<b>und</b>
REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	und	1,0000	69,51	69,51
				Custo do material
				mão de Obra
			117,54%	0,00
				<b>SUBTOTAL (R\$)</b>
				<b>69,51</b>
<b>EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10</b>				<b>und</b>
EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	und	1,0000	126,59	126,59
				Custo do material
				mão de Obra
			117,54%	0,00
				<b>SUBTOTAL (R\$)</b>
				<b>126,59</b>
<b>REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16</b>				<b>und</b>
REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16	und	1,0000	623,77	623,77
				Custo do material
				mão de Obra
			117,54%	0,00
				<b>SUBTOTAL (R\$)</b>
				<b>623,77</b>
<b>REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10</b>				<b>und</b>
REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	und	1,0000	73,17	73,17
				Custo do material
				mão de Obra
			117,54%	0,00
				<b>SUBTOTAL (R\$)</b>
				<b>73,17</b>
<b>EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10</b>				<b>und</b>
EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	und	1,0000	90,37	90,37
				Custo do material
				mão de Obra
			117,54%	0,00
				<b>SUBTOTAL (R\$)</b>
				<b>90,37</b>
<b>JUNTA GIBAULT DN 50</b>				<b>und</b>
JUNTA GIBAULT DN 50	und	1,0000	70,10	70,10
				Custo do material
				mão de Obra
			117,54%	0,00
				<b>SUBTOTAL (R\$)</b>
				<b>70,10</b>
<b>HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"</b>				<b>und</b>
HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	und	1,0000	723,66	723,66
				Custo do material
				mão de Obra
			117,54%	0,00
				<b>SUBTOTAL (R\$)</b>
				<b>723,66</b>
<b>PEÇA REDUTORA 63-50</b>				<b>und</b>
PEÇA REDUTORA 63-50	und	1,0000	105,48	105,48
				Custo do material
				mão de Obra
			117,54%	0,00
				<b>SUBTOTAL (R\$)</b>
				<b>105,48</b>

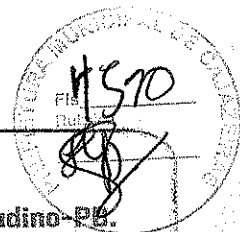


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS				
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
<b>TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO</b>				m
TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	m	1,0000	19,43	19,43
				Custo do material
				mão de Obra
			117,54%	0,00
				<b>SUBTOTAL (R\$)</b>
				19,43

<b>ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M</b>				m3
Servente	h	2,297	6,96	15,99
				Custo do material
				mão de Obra
			117,54%	15,99
				18,79
				<b>SUBTOTAL (R\$)</b>
				34,78

<b>REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016</b>				m3
Servente	h	1,181	6,96	8,22
				Custo do material
				mão de Obra
			117,54%	8,22
				9,66
				<b>SUBTOTAL (R\$)</b>
				17,87

<b>CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016</b>				m3
Betoneira	h	0,714	2,76	1,97
Cimento portland	kg	362,660	0,40	145,06
Areia média	m3	0,751	9,11	6,84
Brita 19	m3	0,593	80,00	47,44
Servente	h	4,000	6,96	27,84
				Custo do material
				mão de Obra
			117,54%	201,31
				27,84
				32,72
				<b>TOTAL (R\$)</b>
				261,87

<b>INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA (CALÇADA ROSCÁVEL DE 1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220007 - CAGEPA)</b>				und
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,000	0,33	0,33
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,020	24,91	0,50
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,000	1,38	5,52
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,000	11,51	11,51
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,020	2,63	0,05
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,000	0,72	2,87
LUVA ROSCÁVEL, PVC, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	6,000	0,72	4,30
ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	UN	1,000	2,21	2,21
REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,000	5,57	5,57

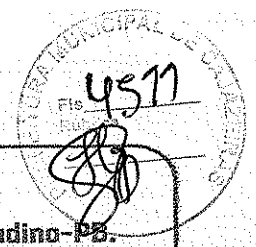


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,000	4,69	4,69
TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,400	2,41	5,79
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,750	1,38	1,03
Encanador	h	0,250	8,75	2,19
Ajudante	h	0,300	6,96	2,09
Custo do material				44,37
mão de Obra				4,28
Leis Sociais			117,54%	5,03
<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>53,67</b>

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016				m3
Cimento Portland	kg	212,210	0,40	84,88
Betoneira	h	0,714	2,76	1,97
Brita 19	m3	0,579	80,00	46,32
Areia Média	m3	0,859	30,00	25,77
Pedreiro	h	0,200	8,75	1,75
Servente	h	2,453	6,96	17,07
Custo do material				158,94
mão de Obra				18,82
Leis Sociais			117,54%	22,12
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>199,88</b>

ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS				l
ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	1,000	12,11	12,11
Custo do material				12,11
mão de Obra				
Leis Sociais			117,54%	0,00
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>12,11</b>

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SECÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015				m2
Prego s/cabeça	kg	0,052	4,14	0,22
Chapa de madeira compensada resinada 25mm	m2	0,325	19,17	6,22
Sarrafo de pinho 2,5" x 10"p/ construção	m	2,017	3,45	6,95
Pontaletes 3x3"de 3a	m	0,561	8,27	4,64
Serra Circular elétrica	h	0,050	4,14	0,21
Ajudante	h	1,000	6,96	6,96
Carpinteiro	h	1,000	8,75	8,75
Custo do material				18,24
mão de Obra				15,71
Leis Sociais			117,54%	18,47
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>52,41</b>

RESERVATÓRIO TIPO TACA SEM AGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPCIDADE DE 5.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M				und

*[Handwritten signatures and marks]*

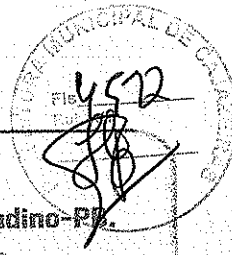


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
RESERVATORIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPCIDADE DE 5.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	und	1,000	32.026,36	32.026,36
Montador	h	60,000	8,75	525,00
Ajudante	h	60,000	6,96	417,60
Custo do material				32.026,36
mão de Obra				942,60
Leis Sociais				117,54%
SUBTOTAL (RS)				1.107,93
				34.076,89

RESERVATORIO TIPO TAÇA SEM ÁGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPCIDADE DE 10.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	und			
RESERVATORIO TIPO TAÇA SEM AGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPCIDADE DE 10.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	und	1,000	35.645,71	35.645,71
Montador	h	60,000	8,75	525,00
Ajudante	h	60,000	6,96	417,60
Custo do material				35.645,71
mão de Obra				942,60
Leis Sociais				117,54%
SUBTOTAL (RS)				1.107,93
				37.696,24

RESERVATORIO TIPO TAÇA SEM AGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPCIDADE DE 30.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	und			
RESERVATORIO TIPO TAÇA SEM AGUA NA COLUNA, FUNDO APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO, COM PROJETO ESTRUTURAL NO PADRÃO RPL CAPCIDADE DE 30.000 L E COLUNA DE ÁGUA DE 10,00 M	und	1,000	47.843,26	47.843,26
Montador	h	60,000	8,75	525,00
Ajudante	h	60,000	6,96	417,60
Custo do material				47.843,26
mão de Obra				942,60
Leis Sociais				117,54%
SUBTOTAL (RS)				1.107,93
				49.893,79

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m3			
Servente	h	7,078	6,96	49,26
Custo do material				49,26
mão de Obra				
Leis Sociais				117,54%
SUBTOTAL (RS)				0,00
				49,26

ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m3			
Servente	h	8,992	6,96	62,58
Custo do material				62,58
mão de Obra				
Leis Sociais				117,54%
SUBTOTAL (RS)				0,00
				62,58



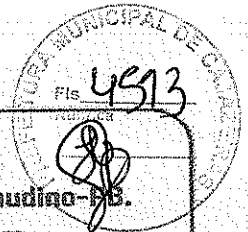


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS				
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
<b>ASSENTAMENTO TUBO PEAD DN 63 PARA ÁGUA SOBRE COLCHÃO DE AREIA LARGURA DA VALA = 45 CM (FONTE ITEM C4675 - SEINFRA)</b>				m
Encanador	h	0,122	8,75	1,07
Ajudante	h	0,122	6,96	0,85
	Custo do material			1,91
	mão de Obra			2,25
	Leis Sociais		117,54%	4,16
	<b>SUBTOTAL (R\$)</b>			<b>4,16</b>
<b>TUBO PEAD PE80 63 MM PARA ELETROFUSAO</b>				m
TUBO PEAD PE80 63 MM PARA ELETROFUSAO	m	1,0000	9,74	9,74
	Custo do material			9,74
	mão de Obra			0,00
	Leis Sociais		117,54%	0,00
	<b>SUBTOTAL (R\$)</b>			<b>9,74</b>
<b>TÊ 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO</b>				und
TÊ 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	und	1,0000	38,54	38,54
	Custo do material			38,54
	mão de Obra			0,00
	Leis Sociais		117,54%	0,00
	<b>SUBTOTAL (R\$)</b>			<b>38,54</b>
<b>COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO</b>				und
COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	und	1,0000	34,07	34,07
	Custo do material			34,07
	mão de Obra			0,00
	Leis Sociais		117,54%	0,00
	<b>SUBTOTAL (R\$)</b>			<b>34,07</b>
<b>COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO</b>				und
COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	und	1,0000	27,73	27,73
	Custo do material			27,73
	mão de Obra			0,00
	Leis Sociais		117,54%	0,00
	<b>SUBTOTAL (R\$)</b>			<b>27,73</b>
<b>LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO</b>				und
LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	und	1,0000	13,81	13,81
	Custo do material			13,81
	mão de Obra			0,00
	Leis Sociais		117,54%	0,00
	<b>SUBTOTAL (R\$)</b>			<b>13,81</b>
<b>CAP (TAMPÃO), PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO</b>				und
CAP (TAMPÃO), PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	und	1,0000	33,90	33,90
	Custo do material			33,90
	mão de Obra			0,00
	Leis Sociais		117,54%	0,00
	<b>SUBTOTAL (R\$)</b>			<b>33,90</b>
<b>REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO</b>				m3

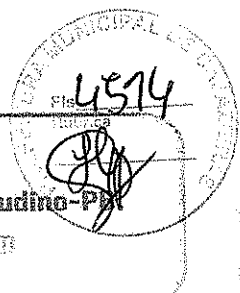


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS				
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
Servente	h	1,730	6,96	12,04
				Custo do material 12,04
				mão de Obra
			117,54%	Leis Sociais 0,00
				<b>SUBTOTAL (R\$) 12,04</b>

EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA INCLUSIVE CADASTRO TÉCNICO (S/ FORNECIMENTO DE MATERIAL) (FONTE ITEM C090027 - CAGEPA)				
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
Ajudante de topografia	h	0,100	6,80	0,68
Topógrafo	h	0,100	13,29	1,33
Encanador	h	0,240	8,75	2,10
Desenhista	h	0,100	12,79	1,28
				mão de Obra 5,39
			117,54%	Leis Sociais 6,33
				<b>SUBTOTAL (R\$) 11,71</b>

INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO E CAIXA DE PROTEÇÃO PADRÃO CAGEPA EM MURO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO HIDRÔMETRO E CAIXA) - PADRÃO CAGEPA (FONTE ITEM C220004 - CAGEPA)				
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,000	0,33	0,33
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,020	24,91	0,50
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	4,000	2,63	10,53
LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,000	0,72	4,30
ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,000	2,21	2,21
REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,000	5,57	5,57
REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,000	4,69	4,69
TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,400	2,41	5,79
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,750	1,38	1,03
Encanador	h	0,600	8,75	5,25
Ajudante	h	0,600	6,96	4,18
				Custo do material 34,95
				mão de Obra 9,43
			117,54%	Leis Sociais 11,08
				<b>TOTAL (R\$) 55,46</b>

CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO				
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	und	1,000	40,73	40,73
				Custo do material 40,73
				mão de Obra
			117,54%	Leis Sociais 0,00
				<b>SUBTOTAL (R\$) 40,73</b>

HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"				
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	und	1,000	59,29	59,29
				Custo do material 59,29
				mão de Obra
			117,54%	Leis Sociais 0,00
				<b>SUBTOTAL (R\$) 59,29</b>

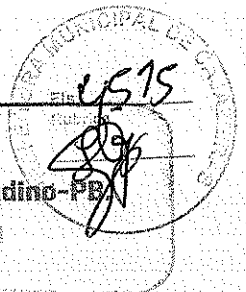


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)				m
TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	m	1,0000	2,34	2,34

Custo do material 2,34  
 mão de Obra  
 Leis Sociais 117,54% 0,00  
**SUBTOTAL (R\$) 2,34**

ABRACADEIRA DE TOMADA EM CARGA DE PP, PARA TUBO DE POLIETILENO, DE 63 MM DE DIÂMETRO EXTERIOR, SEGUNDO ISO 15874-3.				und
ABRACADEIRA DE TOMADA EM CARGA DE PP, PARA TUBO DE POLIETILENO, DE 63 MM DE DIÂMETRO EXTERIOR, SEGUNDO ISO 15874-3.	und	1,000	5,23	5,23
Montador	h	0,100	8,75	0,88
Ajudante	h	0,100	6,96	0,70

Custo do material 5,23  
 mão de Obra 1,57  
 Leis Sociais 117,54% 1,85  
**SUBTOTAL (R\$) 8,65**

COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA				und
COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	und	1,000	1,55	1,55
Montador	h	0,100	8,75	0,88
Ajudante	h	0,100	6,96	0,70

Custo do material 1,55  
 mão de Obra 1,57  
 Leis Sociais 117,54% 1,85  
**SUBTOTAL (R\$) 4,97**

CABO EM PVC 1000V 16MM2				m
CABO EM PVC 1000V 16MM2	m	1,000	7,46	7,46
Montador	h	0,100	8,75	0,88
Ajudante	h	0,100	6,96	0,70

Custo do material 7,46  
 mão de Obra 1,57  
 Leis Sociais 117,54% 1,85  
**SUBTOTAL (R\$) 10,88**

CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2				m
CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	m	1,000	14,84	14,84
Montador	h	0,100	8,75	0,88
Ajudante	h	0,100	6,96	0,70

Custo do material 14,84  
 mão de Obra 1,57  
 Leis Sociais 117,54% 1,85  
**SUBTOTAL (R\$) 18,26**

CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2				m
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	m	1,000	2,49	2,49

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*

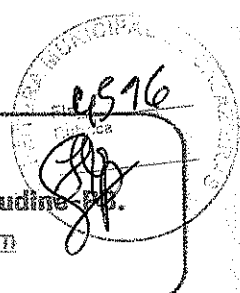


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

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

CNPJ: 19.369.906/0001-06



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
Montador	h	0,050	8,75	0,44
Ajudante	h	0,050	6,96	0,35
Custo do material				2,49
mão de Obra				0,79
Leis Sociais				117,54%
SUBTOTAL (R\$)				4,20

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
<b>CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2</b>				<b>m</b>
CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2	m	1,000	1,01	1,01
Montador	h	0,010	8,75	0,09
Ajudante	h	0,010	6,96	0,07
Custo do material				1,01
mão de Obra				0,16
Leis Sociais				117,54%
SUBTOTAL (R\$)				1,35

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
<b>CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL</b>				<b>und</b>
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	und	1,000	1,72	1,72
Montador	h	0,005	8,75	0,05
Ajudante	h	0,005	6,96	0,04
Custo do material				1,72
mão de Obra				0,08
Leis Sociais				117,54%
SUBTOTAL (R\$)				1,90

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
<b>CAIXA DE PLÁSTICO 4" X 2" (PADRÃO MUTIRÃO)</b>				<b>und</b>
CAIXA DE PLÁSTICO 4" X 2" (PADRÃO MUTIRÃO)	und	1,000	0,69	0,69
Montador	h	0,005	8,75	0,05
Ajudante	h	0,005	6,96	0,04
Custo do material				0,69
mão de Obra				0,08
Leis Sociais				117,54%
SUBTOTAL (R\$)				0,87

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
<b>CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO</b>				<b>und</b>
Tijolo cerâmico 8 furos	und	85,00	0,24	20,51
Cimento portland	kg	29,514	0,40	11,81
Areia Média	m3	0,074	30,00	2,21
Brita nº 25	m3	0,032	80,00	2,54
GRADE EM ACO INOX (0,60X0,30)M	und	1,000	93,58	93,58
Cantoneira "L" de aço galvanizado	m	2,500	2,07	5,17
Prego s/cabeça	kg	0,10	4,14	0,41
Sarrafo 2,5x10cm	m	2,500	3,45	8,62
Aço CA 60	kg	1,000	2,72	2,72
Arame recozido	kg	0,039	4,14	0,16
Pedreiro	h	8,816	8,75	77,14
Servente	h	8,816	6,96	61,36
Custo do material				147,73
mão de Obra				138,50
Leis Sociais				117,54%
SUBTOTAL (R\$)				449,02

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO</b>				<b>und</b>
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	und	1,000	97,36	97,36

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

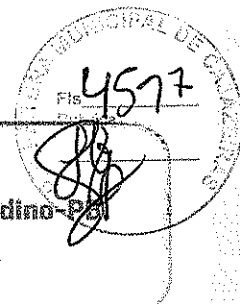


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
Montador	h	3,000	8,75	26,25
Ajudante	h	3,000	6,96	20,88
				Custo do material 97,36
				mão de Obra 47,13
			117,54%	Leis Sociais 55,40
				<b>SUBTOTAL (R\$) 199,89</b>

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - IUN DE MEDIÇÃO				und
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - IUN DE MEDIÇÃO	und	1,000	1.233,17	1.233,17
Montador	h	5,000	8,75	43,75
Ajudante	h	5,000	6,96	34,80
				Custo do material 1.233,17
				mão de Obra 78,55
			117,54%	Leis Sociais 92,33
				<b>SUBTOTAL (R\$) 1.404,04</b>

DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A				und
DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	und	1,000	43,96	43,96
Montador	h	0,300	8,75	2,63
Ajudante	h	0,300	6,96	2,09
				Custo do material 43,96
				mão de Obra 4,71
			117,54%	Leis Sociais 5,54
				<b>SUBTOTAL (R\$) 54,21</b>

DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				und
DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	und	1,000	43,96	43,96
Montador	h	0,300	8,75	2,63
Ajudante	h	0,300	6,96	2,09
				Custo do material 43,96
				mão de Obra 4,71
			117,54%	Leis Sociais 5,54
				<b>SUBTOTAL (R\$) 54,21</b>

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A				und
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	und	1,000	74,07	74,07
Montador	h	0,500	8,75	4,38
Ajudante	h	0,500	6,96	3,48
				Custo do material 74,07
				mão de Obra 7,86
			117,54%	Leis Sociais 9,23
				<b>SUBTOTAL (R\$) 91,16</b>

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A				und
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	und	1,000	51,81	51,81
Montador	h	0,300	8,75	2,63
Ajudante	h	0,300	6,96	2,09
				Custo do material 51,81
				mão de Obra 4,71
			117,54%	Leis Sociais 5,54
				<b>SUBTOTAL (R\$) 62,07</b>

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA				und
--	--	--	--	-----

*[Handwritten signatures and marks]*

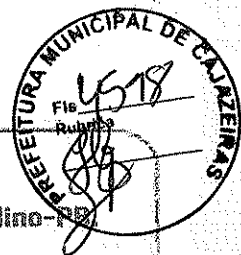


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	und	1,000	309,24	309,24
Montador	h	0,500	8,75	4,38
Ajudante	h	0,500	6,96	3,48
Custo do material				309,24
mão de Obra				7,86
Leis Sociais				117,54%
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>326,33</b>

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")				m
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	m	1,000	12,73	12,73
Montador	h	0,300	8,75	2,63
Ajudante	h	0,300	6,96	2,09
Custo do material				12,73
mão de Obra				4,71
Leis Sociais				117,54%
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>22,98</b>

ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"				m
ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	m	1,000	9,90	9,90
Montador	h	0,200	8,75	1,75
Ajudante	h	0,200	6,96	1,39
Custo do material				9,90
mão de Obra				3,14
Leis Sociais				117,54%
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>16,74</b>

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")				m
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	m	1,000	15,04	15,04
Montador	h	0,400	8,75	3,50
Ajudante	h	0,400	6,96	2,78
Custo do material				15,04
mão de Obra				6,28
Leis Sociais				117,54%
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>28,71</b>

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")				m
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	m	1,000	6,77	6,77
Montador	h	0,300	8,75	2,63
Ajudante	h	0,300	6,96	2,09
Custo do material				6,77
mão de Obra				4,71
Leis Sociais				117,54%
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>17,03</b>

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V				und
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	und	1,000	5,34	5,34
Montador	h	0,200	8,75	1,75
Ajudante	h	0,200	6,96	1,39
Custo do material				5,34
mão de Obra				3,14
Leis Sociais				117,54%
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>12,17</b>

TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"				und
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	und	1,000	11,59	11,59
Montador	h	0,200	8,75	1,75

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*

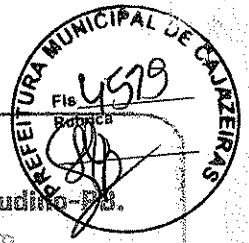


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

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

CNPJ: 19.369.906/0001-06



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS				
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
Ajudante	h	0,200	6,96	1,39
Custo do material				11,59
mão de Obra				3,14
Leis Sociais				117,54%
SUBTOTAL (RS)				3,69
				18,42

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W				
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	und	1,000	80,00	80,00
Montador	h	0,500	8,75	4,38
Ajudante	h	0,500	6,96	3,48
Custo do material				80,00
mão de Obra				7,86
Leis Sociais				117,54%
SUBTOTAL (RS)				9,23
				97,08

PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA				
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	und	1,000	188,06	188,06
Montador	h	0,500	8,75	4,38
Ajudante	h	0,500	6,96	3,48
Custo do material				188,06
mão de Obra				7,86
Leis Sociais				117,54%
SUBTOTAL (RS)				9,23
				205,15

POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG				
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	und	1,000	381,37	381,37
Caminhão guindauto	h	1,000	55,15	55,15
Montador	h	4,000	8,75	35,00
Ajudante	h	4,000	6,96	27,84
Custo do material				436,53
mão de Obra				62,84
Leis Sociais				117,54%
SUBTOTAL (RS)				73,86
				573,23

CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2				
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	m	1,000	2,65	2,65
Montador	h	0,070	8,75	0,61
Ajudante	h	0,070	6,96	0,49
Custo do material				2,65
mão de Obra				1,10
Leis Sociais				117,54%
SUBTOTAL (RS)				1,29
				5,04

CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2				
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	m	1,000	3,30	3,30
Montador	h	0,080	8,75	0,70
Ajudante	h	0,080	6,96	0,56
Custo do material				3,30
mão de Obra				1,26
Leis Sociais				117,54%
SUBTOTAL (RS)				1,48
				6,04

ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M				
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	und			

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*

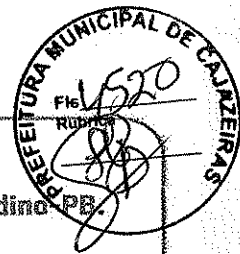


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	und	1,000	73,97	73,97
Montador	h	3,000	8,75	26,25
Ajudante	h	3,000	6,96	20,88

Custo do material 73,97  
 mão de Obra 47,13  
 Leis Sociais 117,54% 55,40  
**SUBTOTAL (RS) 176,50**

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CABO COBRE NU 25MM2	m	1,000	8,52	8,52
Montador	h	0,150	8,75	1,31
Ajudante	h	0,150	6,96	1,04

Custo do material 8,52  
 mão de Obra 2,36  
 Leis Sociais 117,54% 2,77  
**SUBTOTAL (RS) 13,64**

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	und	1,000	3,23	3,23
Montador	h	0,100	8,75	0,88
Ajudante	h	0,100	6,96	0,70

Custo do material 3,23  
 mão de Obra 1,57  
 Leis Sociais 117,54% 1,85  
**SUBTOTAL (RS) 6,64**

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
PAINEL ELETRICO C/I SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	und	1,000	10.417,90	10.417,90
Montador	h	10,000	8,75	87,50
Ajudante	h	10,000	6,96	69,60

Custo do material 10.417,90  
 mão de Obra 157,10  
 Leis Sociais 117,54% 184,66  
**SUBTOTAL (RS) 10.759,65**

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
PAINEL ELETRICO C/I SOFT START 25CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	und	1,000	10.901,67	10.901,67
Montador	h	10,000	8,75	87,50
Ajudante	h	10,000	6,96	69,60

Custo do material 10.901,67  
 mão de Obra 157,10  
 Leis Sociais 117,54% 184,66  
**SUBTOTAL (RS) 11.243,42**

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	und	1,000	11.928,41	11.928,41
Caminhão guindauto	h	2,000	55,15	110,30
Montador	h	20,000	8,75	175,00
Ajudante	h	20,000	6,96	139,20





# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
Custo do material				12.038,71
mão de Obra				314,20
Leis Sociais			117,54%	369,31
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>12.722,22</b>

CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2				m
CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	m	1,000	10,15	10,15
Montador	h	0,100	8,75	0,88
Ajudante	h	0,100	6,96	0,70
Custo do material				10,15
mão de Obra				1,57
Leis Sociais			117,54%	1,85
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>13,57</b>

CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2				m
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	m	1,000	4,55	4,55
Montador	h	0,100	8,75	0,88
Ajudante	h	0,100	6,96	0,70
Custo do material				4,55
mão de Obra				1,57
Leis Sociais			117,54%	1,85
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>7,96</b>

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				und
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	und	1,000	51,81	51,81
Montador	h	0,300	8,75	2,63
Ajudante	h	0,300	6,96	2,09
Custo do material				51,81
mão de Obra				4,71
Leis Sociais			117,54%	5,54
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>62,07</b>

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A				und
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	und	1,000	51,81	51,81
Montador	h	0,300	8,75	2,63
Ajudante	h	0,300	6,96	2,09
Custo do material				51,81
mão de Obra				4,71
Leis Sociais			117,54%	5,54
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>62,07</b>

POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG				und
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	und	1,000	787,25	787,25
Caminhão guindauto	h	1,000	55,15	55,15
Montador	h	4,000	8,75	35,00
Ajudante	h	4,000	6,96	27,84
Custo do material				842,40
mão de Obra				62,84
Leis Sociais			117,54%	73,86
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>979,11</b>

ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"				m
ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	m	1,000	16,33	16,33
Montador	h	0,300	8,75	2,63
Ajudante	h	0,300	6,96	2,09

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

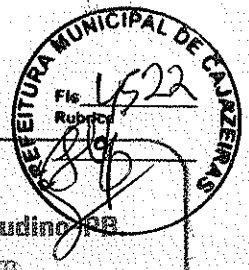


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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

Fone/Contato: (83) 99922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com

CNPJ: 19.369.906/0001-06



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

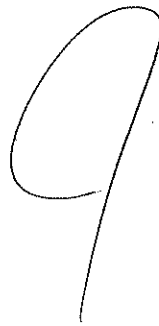
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
Custo do material				16,33
mão de Obra				4,71
Leis Sociais			117,54%	5,54
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>26,58</b>

CABO EM PVC 1000V 4MM2				m
CABO EM PVC 1000V 4MM2	m	1,000	2,38	2,38
Montador	h	0,100	8,75	0,88
Ajudante	h	0,100	6,96	0,70
Custo do material				2,38
mão de Obra				1,57
Leis Sociais			117,54%	1,85
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>5,79</b>

PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO				und
PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	und	1,000	10.200,71	10.200,71
Montador	h	12,000	8,75	105,00
Ajudante	h	12,000	6,96	83,52
Custo do material				10.200,71
mão de Obra				188,52
Leis Sociais			117,54%	221,59
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>10.610,81</b>

SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO				und
SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	und	1,000	11.278,95	11.278,95
Montador	h	20,000	8,75	175,00
Ajudante	h	20,000	6,96	139,20
Custo do material				11.278,95
mão de Obra				314,20
Leis Sociais			117,54%	369,31
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>11.962,46</b>

  
**WENDELL ALVES DANTAS.**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 160020933-1




# FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua: Tonheiro Pedoca, Nº 25, Centro - CEP: 58928-000 - João Pessoa - PB  
Fone/Contato: (83) 9 9922-0360 - E-mail: ffj@ffjconstrutora.com.br  
CNPJ: 19.369.906/0001-06



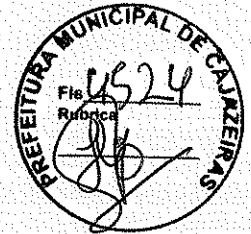
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	DMT	PESO	MOMENTO	VEL. MÉDIA	TEMPO EM	UNID	TOTAL
				(km)	ESTIMADO (ton)	(ton x km)	(km/h)	TRÂNSITO (h)		
1	<b>MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL</b>									1.690,00
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PESSOA	1,00						130,00	130,00
	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	PESSOA	1,00						130,00	130,00
	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PESSOA	1,00						130,00	130,00
	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	PESSOA	1,00						130,00	130,00
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PESSOA	1,00						130,00	130,00
	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PESSOA	1,00						130,00	130,00
	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PESSOA	1,00						130,00	130,00
	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	PESSOA	1,00						130,00	130,00
	OPERADOR DE RETROSCAVADEIRA	PESSOA	2,00	-	-	-	-	-	130,00	260,00
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM ESTEIRAS	PESSOA	1,00	-	-	-	-	-	130,00	130,00
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	PESSOA	1,00						130,00	130,00
	OPERADOR DE PERFURATRIZ	PESSOA	1,00						130,00	130,00
2	<b>EQUIPAMENTOS</b>									16.598,45
	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³	MAQUINA	2,00	485	-	-	60	8,08	172,19	2783,76
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 500 KG - 103 KW *	MAQUINA	1,00	485	28,5	13822,5			0,18	2488,05
	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	MAQUINA	1,00	485	6,5	3152,5			0,18	567,45
	CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW	MAQUINA	1,00	485	-	-	45	10,78	184,02	1983,27
	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 8.000 L - 136 KW	MAQUINA	1,00	485	-	-	45	10,78	142,77	1538,74
	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS	MAQUINA	2,00	485	11	5335			0,18	1920,60
	MOTONIVELADORA	MAQUINA	1,00	485	16,5	8002,5			0,18	1440,45
	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO DE 11,6 T - 82 KW	MAQUINA	1,00	485	11	5335			0,18	960,30
	ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPULIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	MAQUINA	1,00	485	11	5335			0,18	960,30
	PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CCPH - 123 KW	MAQUINA	1,00	485	20	9700			0,18	1746,00
	GRUPO GERADOR - 145/160 KVA	MAQUINA	2,00	485	1,2	582			0,18	209,52
<b>TOTAL PARA MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS</b>										<b>16.288,45</b>
<b>TOTAL PARA DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS</b>										<b>16.288,45</b>
OBS: * A DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE FOI CONSIDERADA COM SAÍDA DE JOÃO PESSOA										
5915494	TRANSPORTE DE VEÍCULOS PESADOS COM GUINCHO DE RESGATE DE 35 T - RODOVIA LEITO NATURAL - TKM - R\$ 0,29									
5915496	TRANSPORTE DE VEÍCULOS PESADOS COM GUINCHO DE RESGATE DE 35 T - RODOVIA PAVIMENTADA - TKM - R\$ 0,18									
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 R\$ 179,40 CHP									

**WENDELL ALVES DANTAS**  
Engenheiro Civil  
CREA: 160020983-1



# FFJ CONSTRUTORA LTDA

Rua: Tonheiro Pedoca, Nº 25, Centro - CEP: 58926-000 - Joca Claudino - PB.  
 Fone/Contato: (83) 9 9922-0360 - E-mail: ffjconstrutora@gmail.com  
 CNPJ: 19.369.906/0001-06



## BDI DE SERVIÇOS PARA OBRAS DE DRENAGEM

ITENS	SIGLAS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	AC
SEGURO + GARANTIA (S+G)	S+G
RISCO (R)	R
DESPESA FINANCEIRA (DF)	DF
LUCRO (L)	L
TRIBUTOS (Soma dos itens PIS, COFINS e CPRB*) (T)	T

Fórmula do BDI (Acórdão 2622/2013)

$$BDI = \frac{(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L) - 1}{(1-T)}$$

Item	S/Desoneração
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,38%
SEGURO + GARANTIA (S+G)	0,68%
RISCO (R)	1,20%
DESPESA FINANCEIRA (DF)	0,96%
LUCRO (L)	5,00%
TRIBUTOS (Soma dos itens PIS, COFINS e CPRB*) (I)	8,15%
<b>BDI</b>	<b>22,64%</b>

TRIBUTOS SEM DESONERAÇÃO SERVIÇOS	
ISS	2,50%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
CPRB	0%
EMPREENDEDER	2,00%
<b>TOTAL TRIBUTOS (I)</b>	<b>8,15%</b>

## BDI DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE DRENAGEM

ITENS	SIGLAS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	AC
SEGURO + GARANTIA (S+G)	S+G
RISCO (R)	R
DESPESA FINANCEIRA (DF)	DF
LUCRO (L)	L
TRIBUTOS (Soma dos itens PIS, COFINS e CPRB*) (T)	T

Fórmula do BDI (Acórdão 2622/2013)

$$BDI = \frac{(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L) - 1}{(1-T)}$$

Item	S/Desoneração
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	2,50%
SEGURO + GARANTIA (S+G)	0,39%
RISCO (R)	0,75%
DESPESA FINANCEIRA (DF)	0,85%
LUCRO (L)	4,00%
TRIBUTOS (Soma dos itens PIS, CPRB*) (T)	5,15%
<b>BDI</b>	<b>14,60%</b>

TRIBUTOS SEM DESONERAÇÃO SERVIÇOS	
COFINS	0,00%
PIS	0,65%
CPRB	0%
EMPREENDEDER	2,00%
<b>TOTAL TRIBUTOS (I)</b>	<b>5,15%</b>

TRIBUTOS SEM DESONERAÇÃO SERVIÇOS	
ISS	2,50%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
CPRB	0%
EMPREENDEDER	2,00%
<b>TOTAL TRIBUTOS (I)</b>	<b>8,15%</b>

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

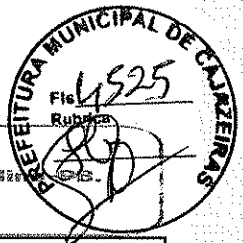


# FFJ CONSTRUTORA LTDA

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



## COMPOSIÇÃO DEMONSTRATIVA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	C/DESONERAÇÃO		S/DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>					
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%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</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>B</b>	<b>Total</b>	<b>51,18%</b>	<b>20,72%</b>	<b>51,18%</b>	<b>20,72%</b>
<b>GRUPO C</b>					
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 Indenizadas	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%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>10,32%</b>	<b>7,97%</b>	<b>10,32%</b>	<b>7,97%</b>
<b>GRUPO D</b>					
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%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,99%</b>	<b>3,78%</b>	<b>19,24%</b>	<b>7,94%</b>
<b>Total (A+B+C+D)</b>		<b>87,29%</b>	<b>49,27%</b>	<b>117,64%</b>	<b>73,43%</b>

*Wendell Alves Dantas*  
**WENDELL ALVES DANTAS**  
Engenheiro Civil  
CREA: 160020953-1